

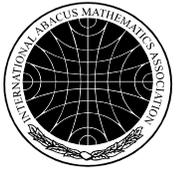
2024年香港國際數學心算競賽(模擬試題1) 幼兒園及小學數學試題解答

Grade item	Kindergarten (K2) 幼中						Kindergarten (K3) 幼大						Primary 1 (P1) 小一						Primary 2 (P2) 小二					
	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS
Set 1 第一項目	1	3	21	1	41	3	1	2	21	4	41	1	1	4	21	2	41	2	1	2	21	2	41	3
	2	2	22	2	42	1	2	4	22	1	42	3	2	2	22	2	42	2	2	1	22	3	42	4
	3	3	23	1	43	2	3	3	23	4	43	3	3	1	23	4	43	1	3	3	23	1	43	1
	4	1	24	3	44	1	4	1	24	2	44	2	4	3	24	4	44	3	4	4	24	4	44	1
	5	2	25	2	45	1	5	4	25	4	45	2	5	1	25	3	45	4	5	2	25	2	45	2
	6	3	26	2	46	3	6	3	26	1	46	3	6	4	26	1	46	3	6	2	26	4	46	4
	7	3	27	3	47	1	7	2	27	2	47	2	7	3	27	2	47	2	7	1	27	1	47	1
	8	1	28	3	48	2	8	4	28	1	48	3	8	2	28	4	48	1	8	4	28	4	48	3
	9	1	29	2	49	2	9	1	29	4	49	4	9	1	29	3	49	1	9	2	29	2	49	4
	10	1	30	3	50	2	10	2	30	1	50	1	10	4	30	2	50	4	10	3	30	1	50	2
	11	1	31	1	51	1	11	3	31	3	51	2	11	2	31	1	51	2	11	1	31	1	51	2
	12	2	32	2	52	1	12	2	32	3	52	3	12	3	32	1	52	3	12	4	32	2	52	1
	13	3	33	1	53	3	13	1	33	4	53	4	13	1	33	1	53	2	13	2	33	3	53	3
	14	2	34	1	54	2	14	2	34	1	54	2	14	4	34	2	54	1	14	4	34	4	54	3
	15	1	35	2	55	2	15	3	35	3	55	1	15	2	35	4	55	3	15	4	35	3	55	4
	16	3	36	2	56	1	16	3	36	3	56	1	16	3	36	4	56	4	16	3	36	2	56	1
	17	1	37	3	57	2	17	3	37	2	57	3	17	1	37	1	57	2	17	1	37	1	57	2
	18	2	38	3	58	3	18	2	38	3	58	2	18	4	38	3	58	4	18	3	38	4	58	4
	19	2	39	1	59	2	19	2	39	2	59	1	19	3	39	1	59	4	19	4	39	2	59	2
	20	1	40	2	60	1	20	1	40	3	60	4	20	1	40	2	60	1	20	1	40	3	60	3

Grade item	K2 幼中		K3 幼大		P1 小一		P2 小二	
	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS
Set 2 同分加賽	1	2	1	4	1	3	1	1
	2	2	2	3	2	2	2	3
	3	1	3	1	3	1	3	4
	4	3	4	2	4	1	4	2
	5	1	5	2	5	4	5	4
	6	2	6	1	6	2	6	1
	7	3	7	2	7	2	7	3
	8	1	8	2	8	1	8	3
	9	2	9	3	9	2	9	1
	10	3	10	3	10	3	10	1
	11	1	11	4	11	4	11	4
	12	2	12	3	12	2	12	2
	13	1	13	2	13	2	13	1
	14	1	14	1	14	1	14	1
	15	3	15	1	15	3	15	4
	16	3	16	4	16	4	16	4
	17	2	17	3	17	1	17	4
	18	1	18	2	18	1	18	4
	19	3	19	4	19	2	19	1
	20	1	20	4	20	2	20	1

Grade item	Primary 3 (P3) 小三						Primary 4 (P4) 小四						Primary 5 (P5) 小五						Primary 6 (P6) 小六					
	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS
Set 1 第一項目	1	1	21	4	41	4	1	1	21	4	41	4	1	3	21	3	41	3	1	1	21	3	41	1
	2	3	22	2	42	2	2	2	22	1	42	1	2	2	22	1	42	4	2	1	22	1	42	4
	3	2	23	3	43	1	3	1	23	2	43	3	3	1	23	2	43	2	3	4	23	2	43	3
	4	4	24	1	44	3	4	4	24	3	44	2	4	4	24	4	44	1	4	3	24	3	44	1
	5	1	25	2	45	2	5	2	25	2	45	2	5	4	25	1	45	3	5	2	25	2	45	2
	6	3	26	4	46	3	6	1	26	4	46	2	6	3	26	3	46	1	6	4	26	1	46	1
	7	2	27	1	47	2	7	2	27	4	47	1	7	1	27	1	47	3	7	2	27	4	47	4
	8	4	28	4	48	3	8	1	28	2	48	2	8	2	28	3	48	2	8	3	28	2	48	3
	9	4	29	2	49	1	9	3	29	1	49	3	9	1	29	2	49	4	9	2	29	4	49	2
	10	1	30	3	50	2	10	4	30	3	50	1	10	3	30	3	50	2	10	1	30	1	50	3
	11	2	31	1	51	1	11	4	31	3	51	3	11	4	31	4	51	4	11	4	31	2	51	1
	12	4	32	4	52	2	12	1	32	1	52	2	12	3	32	2	52	3	12	3	32	2	52	3
	13	3	33	2	53	3	13	2	33	3	53	4	13	1	33	4	53	2	13	1	33	4	53	3
	14	2	34	3	54	4	14	1	34	2	54	4	14	2	34	1	54	1	14	2	34	1	54	4
	15	1	35	1	55	1	15	3	35	2	55	1	15	3	35	3	55	2	15	2	35	2	55	2
	16	2	36	4	56	1	16	2	36	1	56	2	16	4	36	3	56	4	16	1	36	3	56	4
	17	1	37	3	57	4	17	1	37	4	57	1	17	1	37	4	57	2	17	1	37	1	57	1
	18	4	38	1	58	4	18	1	38	3	58	2	18	2	38	2	58	3	18	1	38	4	58	2
	19	3	39	2	59	2	19	3	39	1	59	3	19	2	39	1	59	4	19	3	39	4	59	3
	20	3	40	4	60	3	20	4	40	2	60	2	20	3	40	4	60	1	20	4	40	2	60	1

Grade item	P3 小三		P4 小四		P5 小五		P6 小六	
	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS	No.	ANS
Set 2 同分加賽	1	3	1	2	1	4	1	4
	2	4	2	4	2	3	2	1
	3	2	3	1	3	2	3	1
	4	1	4	3	4	1	4	3
	5	4	5	1	5	3	5	2
	6	3	6	1	6	1	6	4
	7	1	7	1	7	2	7	1
	8	1	8	3	8	1	8	3
	9	2	9	2	9	2	9	3
	10	4	10	2	10	4	10	4
	11	3	11	4	11	4	11	4
	12	1	12	1	12	3	12	3
	13	4	13	2	13	1	13	1
	14	4	14	2	14	2	14	1
	15	2	15	3	15	4	15	2
	16	2	16	2	16	4	16	3
	17	1	17	2	17	4	17	1
	18	4	18	4	18	3	18	4
	19	2	19	3	19	2	19	2
	20	1	20	1	20	2	20	2



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

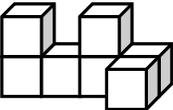
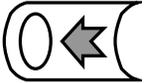
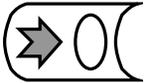
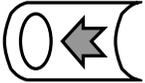
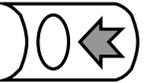
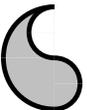
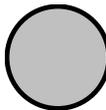
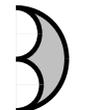
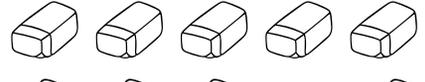
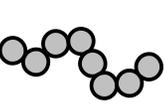
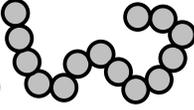
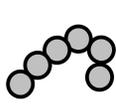
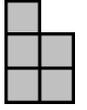
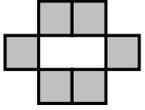
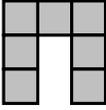
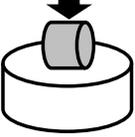
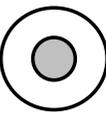
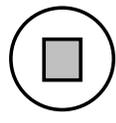
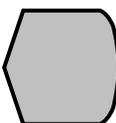
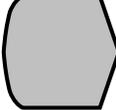
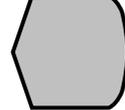
得分 (總分 600 分)

參加證號碼 _____

幼兒園 中班

第一項目
限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分)

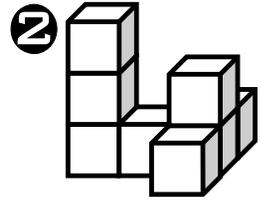
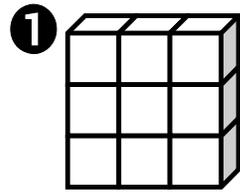
- () 1.  = ① 5 ② 6 ③ 7
- () 2.  = ①  ②  ③ 
- () 3.  + () =  , () = ①  ②  ③ 
- () 4.  = ① 4 ② 2 ③ 3
- () 5.  = ① 4 ② 5 ③ 6
- () 6.  +  = ① 4 ② 5 ③ 6
- () 7.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3
- () 8.  比  少幾根? ① 1 ② 2 ③ 3 根
- () 9.  , 左起第一個是 ①  ②  ③ 
- () 10.  , 飛來  , 又飛走  , 還有 ① 0 ② 2 ③ 6 隻
- () 11. 長度最長的是 ①  ②  ③ 
- () 12. 長度最長的是 ①  ②  ③ 
- () 13. 體積最大的是 ①  ②  ③ 
- () 14. 體積最大的是 ①  ②  ③ 
- () 15. 水量最多的是 ①  ②  ③ 
- () 16. 數量最多的是 ①  ②  ③ 
- () 17. 數字最大的是 ①  ②  ③ 
- () 18.  往下看看到的形狀是 ①  ② 
- () 19.  展開後的圖形是 ①  ② 
- () 20.  倒轉 (180 度) 後的圖形是 ①  ② 

()21. 圖①有多少個？

- ① 9 個 ② 8 個 ③ 7 個

()22. 圖②有多少個？

- ① 9 個 ② 8 個 ③ 7 個



()23. $2 + 2 =$ ① 4 ② 5 ③ 6

()24. $5 + 1 =$ ① 4 ② 5 ③ 6

()25. $3 + 2 =$ ① 4 ② 5 ③ 6

()26. $4 - 2 =$ ① 1 ② 2 ③ 3

()27. $8 - 2 =$ ① 4 ② 5 ③ 6

()28. $7 - 4 =$ ① 5 ② 2 ③ 3

()29.  5 元 = ① ①①①① ② ①①①①① ③ ①①①

()30.  3 元 = ① ①①①① ② ①①①①① ③ ①①①

()31.  9 元 = ① ①①①①⑤ ② ①①①⑤ ③ ①①⑤

()32.  8 元 = ① ①①①①⑤ ② ①①①⑤ ③ ①①⑤

()33. 用 10 元 買 9 元 的冰淇淋，可找回 ① 1 ② 2 ③ 3 元

()34. 用 10 元 買 6 元 的冰淇淋，可找回 ① 4 ② 5 ③ 3 元

()35. 用 10 元 買 2 元 的糖果，可找回 ① 9 ② 8 ③ 7 元

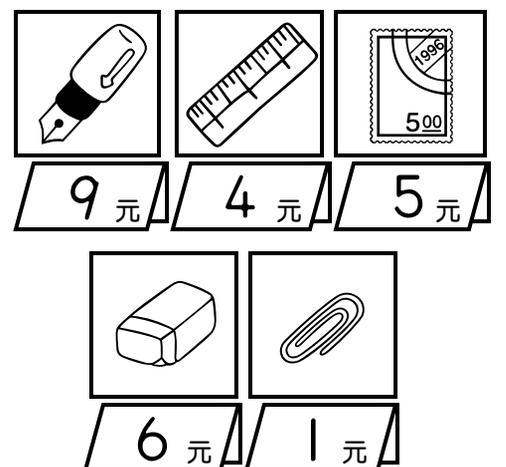
()36.  +  = ① 4 ② 5 ③ 6 元

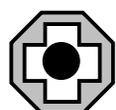
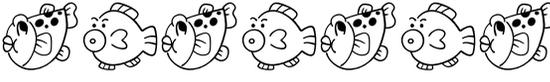
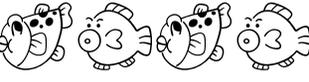
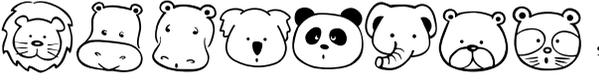
()37.  +  = ① 4 ② 5 ③ 6 元

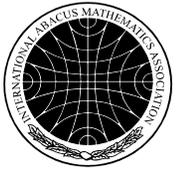
()38.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 元

()39.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 元

()40.  -  = ① 4 ② 5 ③ 6 元



- ()41.  = ①  ②  ③ 
- ()42.  = ①  ②  ③ 
- ()43.   ,  = ①  ② 
- ()44.   ,  = ①  ② 
- ()45. ABCDEFGH, A 是ア左^マ起^ク第^カ ① 1 ② 2 ③ 3 個^コ
- ()46. ,  是ア左^マ起^ク第^カ ① 6 ② 2 ③ 3 隻^{ツメ}
- ()47. $3 \rightarrow 5 \rightarrow 7 \rightarrow 9 \rightarrow \square$, $\square =$ ① 11 ② 12 ③ 10
- ()48. $8 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow \square \rightarrow 0$, $\square =$ ① 1 ② 2 ③ 3
- ()49. $3 + \square = 9$, $\square =$ ① 5 ② 6 ③ 7
- ()50. 2、9、3, 偶^ヌ數^ス(雙^{タガ}數^ス)是ア ① 9 ② 2 ③ 3
- ()51. 5、6、8, 奇^オ數^ス(單^{タガ}數^ス)是ア ① 5 ② 6 ③ 8
- ()52.  4 根^ク,  5 根^ク, 共^ト有^マ ① 9 ② 8 ③ 7 根^ク
- ()53.  6 杯^タ,  9 杯^タ,  和^ト  相^ト差^ヒ ① 1 ② 2 ③ 3 杯^タ
- ()54. , 游^ア走^マ , 又^マ游^ア走^マ , 還^ト有^マ ① 1 ② 2 ③ 6 隻^{ツメ}
- ()55. , 共^ト有^マ ① 4 ② 8 ③ 7 支^{ツメ} 筷^マ子^シ
- ()56. , 共^ト有^マ ① 9 ② 8 ③ 3 顆^{ツメ} 飯^マ團^マ
- ()57. , 共^ト有^マ ① 9 ② 8 ③ 3 隻^{ツメ} 脚^{ツメ}
- ()58.  = ① $7+1$ ② $2+4$ ③ $5-1$
- ()59.  = ① $7+1$ ② $2+4$ ③ $5-1$
- ()60.  = ① $7+1$ ② $2+4$ ③ $5-1$



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 600 分)

參加證號碼 _____

幼兒園大班

第一項目
限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分)

- () 1. = ① ② ③ ④
- () 2. = ① ② ③ ④
- () 3. + () = , () = ① ② ③ ④
- () 4. = ① | | ② | 2 ③ | 3 ④ | 4
- () 5. + = ① | | ② | 2 ③ | 3 ④ | 4
- () 6. - = ① | ② 2 ③ 3 ④ 4
- () 7. 共有多少隻腳? ① | | ② | 2 ③ | 3 ④ | 4 隻
- () 8. 比 多幾元? ① | ② 2 ③ 3 ④ 4 元
- () 9. - + = ① | | ② | 2 ③ | 3 ④ | 4 元
- () 10. 3 → 6 → 9 → □ → 15, □ = ① | | ② | 2 ③ | 3 ④ | 4
- () 11. 體積最大的是 ① ②
- () 12. 繩子最長的是 ① ②
- () 13. 加糖, 最甜的是 ① ②
- () 14. 正確的水面是 ① ② (靜止時)
- () 15. 正確的水面是 ① ② (靜止時)
- () 16. , 在最前面的是 ① ② ③
- () 17. , 展開後的圖形是 ① ② ③
- () 18. , 移動後的圖形是 ① ② ③
- () 19. , 在最上面的是 ① ② ③
- () 20. , 可組成左邊圖形的是 ① ② ③

()21. $4 + 3 =$ ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7

()22. $9 + 6 =$ ① 15 ② 12 ③ 13 ④ 14

()23. $12 + 7 =$ ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19

()24. $7 + 10 =$ ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19

()25. $14 - 5 =$ ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

()26. $17 - 11 =$ ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

()27. $20 - 13 =$ ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

()28.  1元 = ① ① ② ⑤ ③ ⑩ ④ ①①①①

()29.  16元 = ① ①⑩ ② ①⑤ ③ ⑤⑩ ④ ①⑤⑩

()30.  11元 = ① ①⑩ ② ①⑤ ③ ⑤⑩ ④ ①⑤⑩

()31.  15元 = ① ①⑩ ② ①⑤ ③ ⑤⑩ ④ ①⑤⑩

()32. 有   買  7元，會剩下  ① 11 ② 12 ③ 13 元

()33. 有   買  16元，會剩下  ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 元

()34. 有   買  19元，會剩下  ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 元

()35. 有   買  12元，會剩下  ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 元

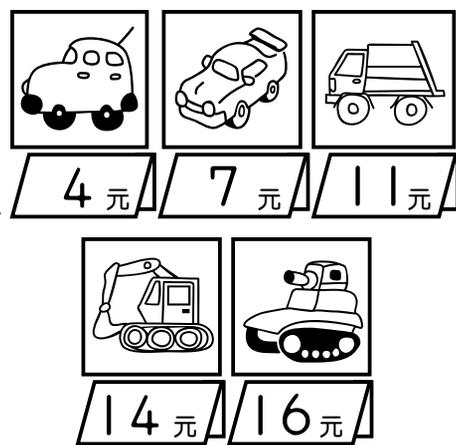
()36.  +  = ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 元

()37.  +  = ① 21 ② 20 ③ 18 ④ 19 元

()38.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 元

()39.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 元

()40.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 元

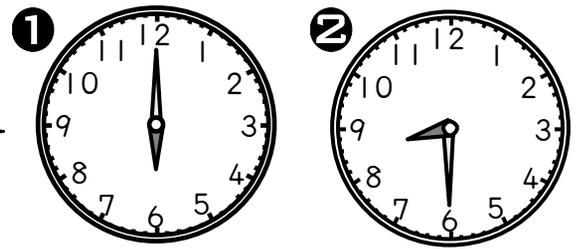


()41. 圖①的時刻是

- ① 6點
- ② 12點
- ③ 1點

()42. 圖②的時刻是

- ① 9點半
- ② 7點半
- ③ 8點半

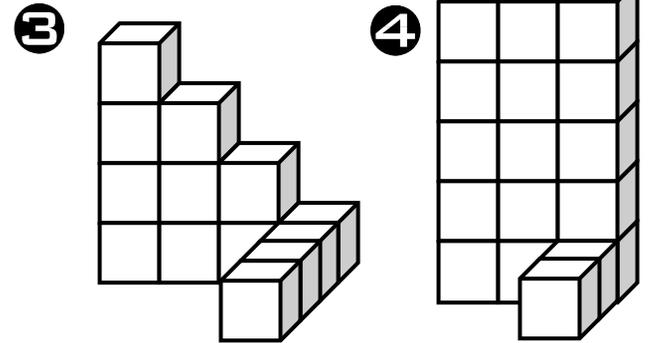


()43. 圖③有多少個

- ① 11
- ② 12
- ③ 13
- ④ 14

()44. 圖④有多少個

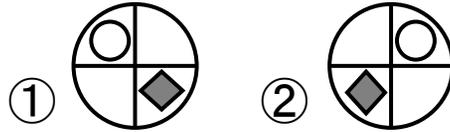
- ① 16
- ② 17
- ③ 18
- ④ 19



()45. 左轉後後的圖形是



(90度)



()46. 用曲線畫成的圖形是



()47. + () = , () =



()48. $10 + 10 + 10 + 5 =$

- ① 51
- ② 42
- ③ 36
- ④ 41

()49. $2 \rightarrow 6 \rightarrow 10 \rightarrow \square$, $\square =$

- ① 15
- ② 12
- ③ 13
- ④ 14

()50. $16 \rightarrow 13 \rightarrow \square \rightarrow 7$, $\square =$

- ① 10
- ② 12
- ③ 9
- ④ 8

()51. 15、22、39、41, 偶數是

- ① 15
- ② 22
- ③ 39
- ④ 41

()52. 18、20、37、46, 奇數是

- ① 18
- ② 20
- ③ 37
- ④ 46

()53. $5 + \square = 19$, $\square =$

- ① 11
- ② 12
- ③ 13
- ④ 14

()54. $\square - 6 = 6$, $\square =$

- ① 11
- ② 12
- ③ 13
- ④ 14

()55. 7朵, 12朵, 共有

- ① 19
- ② 18
- ③ 17
- ④ 16

()56. 14棵, 5棵, 和相差

- ① 9
- ② 8
- ③ 7

()57. 3架, 10架, 比少

- ① 9
- ② 8
- ③ 7

()58. + , 共有

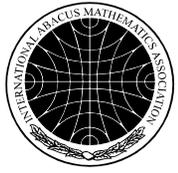
- ① 21
- ② 20
- ③ 17
- ④ 16

()59. + 共幾個輪子?

- ① 11
- ② 12
- ③ 13
- ④ 14

()60. 比 多幾隻腳?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 600 分)

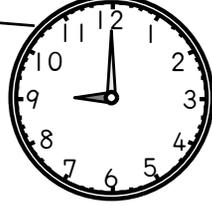
參加證號碼 _____

小學一年級

第一項目
限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分，共 600 分)

註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)

- () 1. 在 $61 \rightarrow 57 \rightarrow 53 \rightarrow \square$ 中， \square 應填多少？ ① 51 ② 50 ③ 47 ④ 49
- () 2. 哪一個東西的形狀像球體？ ①  ②  ③  ④ 
- () 3. 長短針都指在 12 是 ① 12 點 ② 2 點半 ③ 6 點 ④ 7 點半
- () 4. 哥哥 8 歲，媽媽比他大 25 歲，媽媽是 ① 25 ② 32 ③ 33 ④ 38 歲
- () 5. $45+6=7+44$ ，這個等式對不對？ ① 對 ② 不對
- () 6. " $83-\square=$ " 的答案比 75 大，則 \square 可能是 ① 11 ② 9 ③ 8 ④ 7
- () 7. 3 個 50 可換成多少個 5？ ① 10 ② 25 ③ 30 ④ 35 個
- () 8. $50 \times 10 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$ 的十位數字是 ① 90 ② 80 ③ 70 ④ 60 元
- () 9. 畫記 " IIII IIII IIII "，是代表多少？ ① 15 ② 12 ③ 3 ④ 45
- () 10. 今天是一年的第一天，那麼昨天是幾月幾日？
① 1 月 1 日 ② 1 月 2 日 ③ 12 月 30 日 ④ 12 月 31 日
- () 11. 短針走一圈後是幾點？ ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 點 
- () 12. 球體從任何方向看都是什麼圖形？
① 三角形 ② 長方形 ③ 圓形 ④ 正方形
- () 13. 最少要用多少個十合起來才會比 91 大？
① 10 個 ② 9 個 ③ 8 個 ④ 11 個
- () 14. 比 45 小的整數有多少個 (不含 45)？
① 41 個 ② 42 個 ③ 46 個 ④ 44 個
- () 15. 21 是下列哪一個？
① 十位數字 1、個位數字 2 ② 十位數字 2、個位數字 1
- () 16. 25 是下列哪一個？
① 五×十 ② 二×十 ③ 二×十 ④ 五×十
- () 17. 51 是下列哪一個？
① 5 個十、1 個一 ② 1 個十、5 個一 ③ 5 個十、5 個一
- () 18. $10 \times 10 \times 10 \times 5 \times 5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$ 是多錢？ ① 65 ② 55 ③ 30 ④ 45 元
- () 19. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$ 是多錢？ ① 65 ② 55 ③ 30 ④ 45 元
- () 20. $5 \times 5 \times 5 \times 50$ 是多錢？ ① 65 ② 55 ③ 30 ④ 45 元

()21. 比 87 小 10 的數是多多少? ① 67 ② 77 ③ 86 ④ 97

()22. $43 - 34 =$ ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7

()23. $21 + \square = 65$, $\square =$ ① 41 ② 24 ③ 43 ④ 44

()24. 式 ④ 的答數是 ① 41 ② 42 ③ 35 ④ 45

()25. 式 ⑤ 的答數是 ① 91 ② 92 ③ 93 ④ 94

()26. 式 ⑥ 的答數是 ① 88 ② 82 ③ 86 ④ 66

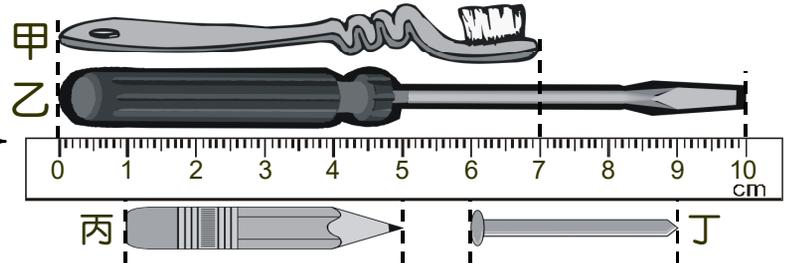
$\begin{array}{r} 84 \\ - 39 \\ \hline \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ + 18 \\ \hline \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ - 62 \\ \hline 26 \end{array}$
---	---	---

()27. 最長的是哪一個?

① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁

()28. 哪二個連起來是 10 公分?

① 甲乙 ② 乙丙 ③ 丙丁 ④ 甲丁



()29. 乙和丙相差多少公分? ① 8 ② 7 ③ 6 ④ 5 公分

()30. 四個共長多少公分? ① 21 ② 24 ③ 23 ④ 40 公分

()31. 媽媽有 88 元, 夠買哪種的蔬菜?

① 甲 ② 乙

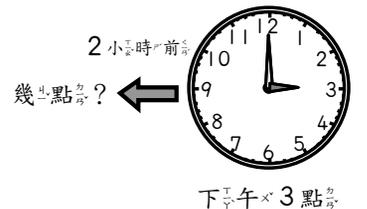


()32. 阿明住在 11 樓, 坐電梯要往幾樓

, 才會到 1 樓? ① 10 ② 12 ③ 13 ④ 11 樓

()33. 現在是下午 3 點, 2 小時前是幾點?

① 下午 1 點 ② 下午 2 點 ③ 下午 3 點



()34. 排隊買蛋塔, 阿花排在第 33 個, 阿惠排在第 27 個,

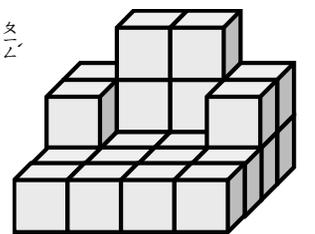
誰會先買到? ① 阿花 ② 阿惠

()35. 早餐店的冰箱裡有牛奶 19 瓶, 豆漿比牛奶多 24 瓶,

牛奶和豆漿共有幾瓶? ① 5 ② 24 ③ 43 ④ 62 瓶

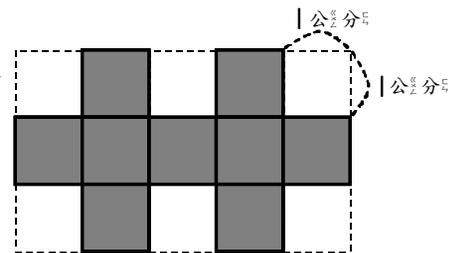
()36. 右邊的立體形體用了多少個小立方體?

① 21 個 ② 22 個 ③ 23 個 ④ 24 個



()37. 圍成右圖的灰色全部分要多少公分?

① 20 ② 19 ③ 18 ④ 22 公分



()38. 一本筆記簿 76 元, 阿美只有 58 元,

還要有多少元才夠買筆記簿?

① 20 元 ② 19 元 ③ 18 元 ④ 22 元

()39. 一架玩具飛機 88 元, 阿強有 47 元, 至少還要有多少

少個 $\text{\textcircled{10}}$ 才夠買? ① 5 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個

()40. 阿明買電影票排隊在第 24 位, 阿美在他前面 9 位,

阿美排在第幾位? ① 第 11 位 ② 第 15 位 ③ 第 33 位

() 41. 右邊哪一個答案大?

- ① 甲 ② 乙 ③ 一樣大 ④ 無法比較

28
- 6
甲

16
+ 8
乙

() 42. 有 $\textcircled{50}$ $\textcircled{10}$ $\textcircled{10}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$ ，用去 $\textcircled{50}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{1}$ ，還剩 $\textcircled{1}$ $\textcircled{11}$ $\textcircled{21}$ $\textcircled{31}$ $\textcircled{26}$ 元

() 43. 要多少個 $\textcircled{5}$ 才能湊到 55 元? $\textcircled{11}$ $\textcircled{12}$ $\textcircled{13}$ $\textcircled{14}$ 個

() 44. 下列哪一個算式的答案與其他不同?

- ① $25+75$ ② $28+72$ ③ $33+69$ ④ $49+51$

() 45. 用繩子繞水桶，甲繩可繞 3 圈，乙繩 5 圈，丙繩 2 圈，甲繩和乙繩連起來是多少條丙繩的長度? $\textcircled{6}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{3}$ $\textcircled{4}$ 條

() 46. 用 $\textcircled{3}$ $\textcircled{0}$ $\textcircled{8}$ 所排出的最大二位數和最小二位數的差是多少? $\textcircled{51}$ $\textcircled{52}$ $\textcircled{53}$ $\textcircled{54}$

() 47. 阿明步距是 54 公分，量講台長度走了 5 步，講台長度是多少公分? $\textcircled{260}$ $\textcircled{270}$ $\textcircled{280}$ $\textcircled{240}$ 公分

() 48. 螞蟻有 6 隻腳，蜘蛛有 8 隻腳，1 隻蜘蛛正抓了 3 隻螞蟻，共有多少隻腳? $\textcircled{26}$ $\textcircled{22}$ $\textcircled{28}$ $\textcircled{24}$ 隻

() 49. $73 \square 27 \triangle 100 = 0$ ， \square 和 \triangle 是 $\textcircled{1}$ +，- $\textcircled{2}$ -，+ $\textcircled{3}$ +，+ $\textcircled{4}$ -，-

() 50. $46 \square 15 \triangle 30 = 1$ ， \square 和 \triangle 是 $\textcircled{1}$ +，- $\textcircled{2}$ -，+ $\textcircled{3}$ +，+ $\textcircled{4}$ -，-

() 51. $\textcircled{13} \xrightarrow{+57} \square \xrightarrow{+9} \square$ ，答案是 $\textcircled{1}$ 79, 70 $\textcircled{2}$ 70, 79 $\textcircled{3}$ 70, 70

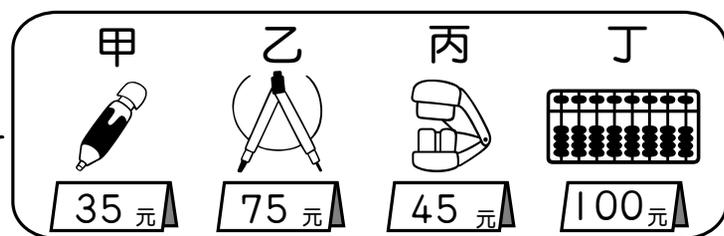
() 52. $\textcircled{85} \xrightarrow{-62} \square \xrightarrow{+14} \square$ ，答案是 $\textcircled{1}$ 37, 23 $\textcircled{2}$ 22, 37 $\textcircled{3}$ 23, 37

() 53. $\textcircled{50}$ $\textcircled{10}$ $\textcircled{5}$ 夠不夠買乙?

- ① 夠 ② 不夠 ③ 不一定

() 54. 甲和丁共多少元?

- ① 135 ② 120 ③ 130 ④ 140 元



() 55. 阿美有 $\textcircled{10}$ $\textcircled{10}$ $\textcircled{10}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$ ，買哪樣東西剛剛好?

- ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁

() 56. 從 3 月 13 日到 3 月 31 日共多少天? (含 3 月 13 日和 3 月 31 日)

- ① 17 天 ② 20 天 ③ 18 天 ④ 19 天

() 57. 一枝鉛筆 12 元，買半打比買一打便宜多少元? (一打 12 枝)

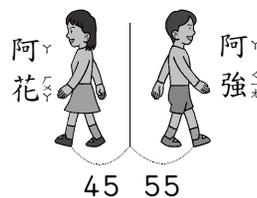
- ① 71 元 ② 72 元 ③ 73 元 ④ 74 元

() 58. 一把尺 28 元，一枝鉛筆 12 元，買一把尺和 3 枝鉛筆，共要付多少元? $\textcircled{1}$ 61 元 $\textcircled{2}$ 62 元 $\textcircled{3}$ 63 元 $\textcircled{4}$ 64 元

() 59. 妹妹有 15 元，姊姊比妹妹多 15 元，哥哥又比姊姊多 15 元，哥哥有多少元? $\textcircled{1}$ 50 $\textcircled{2}$ 25 $\textcircled{3}$ 35 $\textcircled{4}$ 45 元

() 60. 阿花的步距 45 公分，阿強的步距 55 公分，兩人背對背同時向前走 8 步，兩人距離多少公分?

- ① 800 公分 ② 80 公分 ③ 8 公分 ④ 750 公分





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 600 分)

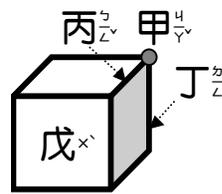
參加證號碼 _____

小學二年級

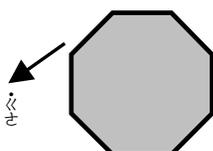
第一項目
限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分，共 600 分)

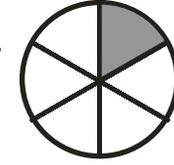
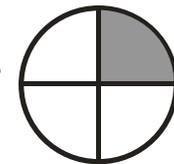
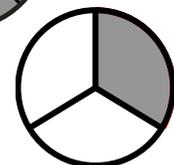
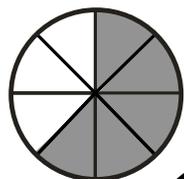
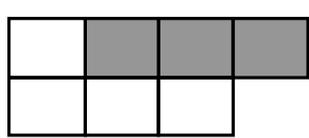
註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)



- () 1. 丙是此立體圖形的 $\textcircled{1}$ 角 $\textcircled{2}$ 邊 $\textcircled{3}$ 面 $\textcircled{4}$ 頂點
- () 2. "4×5" 和 "5×4" 的答數案相差 $\textcircled{1}$ 0 $\textcircled{2}$ 9 $\textcircled{3}$ 5 $\textcircled{4}$ 4
- () 3. 500 個 1 公分是 $\textcircled{1}$ 500 公尺 $\textcircled{2}$ 50 公分 $\textcircled{3}$ 5 公尺 $\textcircled{4}$ 5 公分
- () 4. 表示幾個 1000 的數字位置是 $\textcircled{1}$ 個位 $\textcircled{2}$ 十位 $\textcircled{3}$ 百位 $\textcircled{4}$ 千位
- () 5. 妹妹有 123 元，她最多有多少個 $\textcircled{10}$? $\textcircled{1}$ 11 $\textcircled{2}$ 12 $\textcircled{3}$ 13 $\textcircled{4}$ 14 個
- () 6. 0 乘以任何數，所得的結果是 $\textcircled{1}$ 1 $\textcircled{2}$ 0 $\textcircled{3}$ 任何數 $\textcircled{4}$ 不一定
- () 7. 籠裡有 5 隻雞和 2 隻兔子，共有 $\textcircled{1}$ 18 $\textcircled{2}$ 28 $\textcircled{3}$ 36 $\textcircled{4}$ 14 隻腳
- () 8. 有個分數是 $\frac{\text{甲}}{\text{乙}}$ ，其中乙是 $\textcircled{1}$ 下數 $\textcircled{2}$ 分數 $\textcircled{3}$ 分子 $\textcircled{4}$ 分母
- () 9. 做三位數加法或減法計算時，遇到十位是 0 時，要把它當作什麼計算? $\textcircled{1}$ 1 $\textcircled{2}$ 0 $\textcircled{3}$ 10 $\textcircled{4}$ 100
- () 10. 同一條綫帶平分成 3 段和平分成 4 段，哪一種平分段後的單一段比較長? $\textcircled{1}$ 不一定 $\textcircled{2}$ 平分成 4 段 $\textcircled{3}$ 平分成 3 段
- () 11. 右圖有多少個角? 多少個邊?
 $\textcircled{1}$ 8 個, 8 個 $\textcircled{2}$ 6 個, 6 個 $\textcircled{3}$ 6 個, 8 個 $\textcircled{4}$ 8 個, 6 個
- () 12. $\frac{7}{10}$ 是 $\frac{1}{10}$ 的多少倍? $\textcircled{1}$ 1 倍 $\textcircled{2}$ 10 倍 $\textcircled{3}$ 8 倍 $\textcircled{4}$ 7 倍
- () 13. 4 個 8 和 2 個 8 是多多少個 8? $\textcircled{1}$ 0 個 $\textcircled{2}$ 6 個 $\textcircled{3}$ 8 個 $\textcircled{4}$ 48 個
- () 14. 正方體每個面會和多少個面相鄰? $\textcircled{1}$ 5 $\textcircled{2}$ 2 $\textcircled{3}$ 3 $\textcircled{4}$ 4 個
- () 15. 有 36 顆糖果，分成 9 份，每份是多多少顆?
 $\textcircled{1}$ 5 顆 $\textcircled{2}$ 27 顆 $\textcircled{3}$ 3 顆 $\textcircled{4}$ 4 顆



- () 16. 右圖灰色是全部分的幾分之幾?
 $\textcircled{1}$ $\frac{7}{7}$ $\textcircled{2}$ $\frac{2}{7}$ $\textcircled{3}$ $\frac{3}{7}$ $\textcircled{4}$ $\frac{4}{7}$
- () 17. 右圖灰色是全部分的幾分之幾?
 $\textcircled{1}$ $\frac{5}{8}$ $\textcircled{2}$ $\frac{6}{8}$ $\textcircled{3}$ $\frac{3}{8}$ $\textcircled{4}$ $\frac{4}{8}$
- () 18. 右圖灰色是全部分的幾分之幾?
 $\textcircled{1}$ $\frac{1}{6}$ $\textcircled{2}$ $\frac{1}{2}$ $\textcircled{3}$ $\frac{1}{3}$ $\textcircled{4}$ $\frac{1}{4}$
- () 19. 右圖灰色是全部分的幾分之幾?
 $\textcircled{1}$ $\frac{1}{6}$ $\textcircled{2}$ $\frac{1}{2}$ $\textcircled{3}$ $\frac{1}{3}$ $\textcircled{4}$ $\frac{1}{4}$
- () 20. 右圖灰色是全部分的幾分之幾?
 $\textcircled{1}$ $\frac{1}{6}$ $\textcircled{2}$ $\frac{1}{2}$ $\textcircled{3}$ $\frac{1}{3}$ $\textcircled{4}$ $\frac{1}{4}$



()21. $321 \text{ 公}\frac{\text{分}}{\text{分}} + 679 \text{ 公}\frac{\text{分}}{\text{分}} =$ ① 1 ② 10 ③ 100 ④ 1000 公 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$ 尺

()22. $81 - \text{甲} = 74$, $\text{甲} \times 9 =$ ① 81 ② 72 ③ 63 ④ 64

()23. $6 \times \text{乙} = 30$, $\text{乙} + 45 =$ ① 50 ② 60 ③ 70 ④ 80

()24. 式 ④ 的答 $\frac{\text{案}}{\text{案}}$ 是 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ① 700 ② 800 ③ 900 ④ 1000

()25. 式 ⑤ 的答 $\frac{\text{案}}{\text{案}}$ 是 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ① 602 ② 692 ③ 706 ④ 792

()26. 式 ⑥ 的答 $\frac{\text{案}}{\text{案}}$ 是 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ① 41 ② 26 ③ 13 ④ 42

()27. 式 ⑦ 的答 $\frac{\text{案}}{\text{案}}$ 是 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ① 9 ② 6 ③ 7 ④ 8

④	853	⑤	□
+	147	-	453
□	□	□	239
⑥	7	⑦	9
×	6	×	□
□	□	□	81

()28. 最 $\frac{\text{貴}}{\text{貴}}$ 和 $\frac{\text{最}}{\text{最}}$ 便 $\frac{\text{宜}}{\text{宜}}$ 相 $\frac{\text{差}}{\text{差}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$?

① 600 ② 720 ③ 775 ④ 840 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$

()29. 用 $\frac{\text{100}}{\text{元}}$ 買 $\frac{\text{甲}}{\text{甲}}$ 和 $\frac{\text{丁}}{\text{丁}}$, 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$?

① 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ ② 不 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ ③ 不 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 一 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 定 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$

()30. 用 $\frac{\text{1000}}{\text{元}}$ 買 $\frac{\text{乙}}{\text{乙}}$ 和 $\frac{\text{戊}}{\text{戊}}$, 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$?

① 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ ② 不 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 夠 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ ③ 不 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 一 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$ 定 $\frac{\text{不}}{\text{不}}$

()31. 右 $\frac{\text{圖}}{\text{圖}}$ 是 $\frac{\text{由}}{\text{由}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 個 $\frac{\text{長}}{\text{長}}$ 方 $\frac{\text{體}}{\text{體}}$ 組 $\frac{\text{成}}{\text{成}}$ 的 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$?

① 10 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ② 12 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ③ 13 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ④ 9 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$

()32. 用 $\frac{\text{5}}{\text{張}}$ $\frac{\text{9}}{\text{張}}$ $\frac{\text{2}}{\text{張}}$ $\frac{\text{0}}{\text{張}}$ 四 $\frac{\text{張}}{\text{張}}$ 數 $\frac{\text{字}}{\text{字}}$ 卡 $\frac{\text{所}}{\text{所}}$ 排 $\frac{\text{成}}{\text{成}}$ 的 $\frac{\text{最}}{\text{最}}$ 小 $\frac{\text{三}}{\text{三}}$ 位 $\frac{\text{數}}{\text{數}}$ 是 $\frac{\text{多}}{\text{多}}$ 少 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$?

① 209 ② 205 ③ 250 ④ 259

()33. 一 $\frac{\text{把}}{\text{把}}$ 十 $\frac{\text{珠}}{\text{珠}}$ 算 $\frac{\text{盤}}{\text{盤}}$ 有 $\frac{\text{130}}{\text{顆}}$ 算 $\frac{\text{珠}}{\text{珠}}$, 10 顆 $\frac{\text{為}}{\text{為}}$ 一 $\frac{\text{檔}}{\text{檔}}$, 可 $\frac{\text{以}}{\text{以}}$ 一 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$ 成 $\frac{\text{多}}{\text{多}}$ 少 $\frac{\text{檔}}{\text{檔}}$? ① 11 檔 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ② 12 檔 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ③ 13 檔 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ④ 14 檔 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$

()34. 一 $\frac{\text{枝}}{\text{枝}}$ 鉛 $\frac{\text{筆}}{\text{筆}}$ 12 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$, 一 $\frac{\text{支}}{\text{支}}$ 原 $\frac{\text{子}}{\text{子}}$ 筆 $\frac{\text{的}}{\text{的}}$ 價 $\frac{\text{錢}}{\text{錢}}$ 是 $\frac{\text{一}}{\text{一}}$ 枝 $\frac{\text{鉛}}{\text{鉛}}$ 筆 $\frac{\text{的}}{\text{的}}$ 5 倍 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$, 原 $\frac{\text{子}}{\text{子}}$ 筆 $\frac{\text{一}}{\text{一}}$ 支 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$? ① 17 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ② 24 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ③ 30 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ④ 60 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$

()35. 阿 $\frac{\text{明}}{\text{明}}$ 家 $\frac{\text{到}}{\text{到}}$ 學 $\frac{\text{校}}{\text{校}}$ 距 $\frac{\text{離}}{\text{離}}$ 375 公 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{尺}}$, 問 $\frac{\text{阿}}{\text{阿}}$ 明 $\frac{\text{明}}{\text{明}}$ 每 $\frac{\text{天}}{\text{天}}$ 上 $\frac{\text{下}}{\text{下}}$ 學 $\frac{\text{來}}{\text{來}}$ 回 $\frac{\text{共}}{\text{共}}$ 要 $\frac{\text{走}}{\text{走}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 公 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{尺}}$? ① 375 ② 500 ③ 750 ④ 840 公 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{尺}}$

()36. 做 $\frac{\text{一}}{\text{一}}$ 個 $\frac{\text{蛋}}{\text{蛋}}$ 糕 $\frac{\text{要}}{\text{要}}$ 用 $\frac{\text{8}}{\text{顆}}$ 蛋 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$, 72 顆 $\frac{\text{雞}}{\text{雞}}$ 蛋 $\frac{\text{可}}{\text{可}}$ 做 $\frac{\text{多}}{\text{多}}$ 少 $\frac{\text{個}}{\text{個}}$ 蛋 $\frac{\text{糕}}{\text{糕}}$? ① 10 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ② 9 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ③ 8 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ④ 7 個 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$

()37. 有 $\frac{\text{一}}{\text{一}}$ 瓶 $\frac{\text{可}}{\text{可}}$ 樂 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$, 哥 $\frac{\text{哥}}{\text{哥}}$ 喝 $\frac{\text{了}}{\text{了}}$ $\frac{\text{1}}{\text{4}}$ 瓶 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$, 姊 $\frac{\text{姊}}{\text{姊}}$ 喝 $\frac{\text{了}}{\text{了}}$ $\frac{\text{1}}{\text{3}}$ 瓶 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$, 誰 $\frac{\text{喝}}{\text{喝}}$ 的 $\frac{\text{多}}{\text{多}}$ 比 $\frac{\text{較}}{\text{較}}$ 多 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$? ① 姊 $\frac{\text{姊}}{\text{姊}}$ ② 哥 $\frac{\text{哥}}{\text{哥}}$ ③ 一 $\frac{\text{樣}}{\text{樣}}$ 多 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$

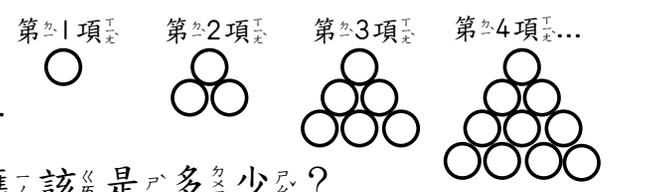
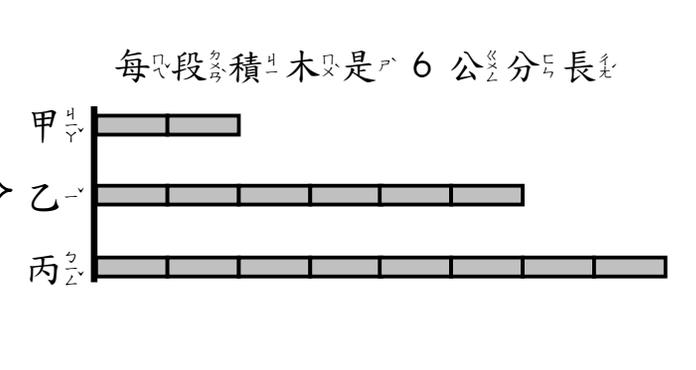
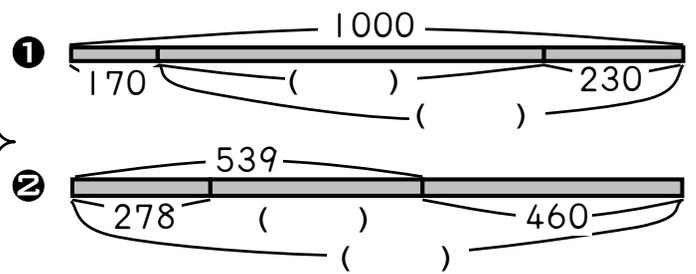
()38. 阿 $\frac{\text{美}}{\text{美}}$ 每 $\frac{\text{天}}{\text{天}}$ 存 $\frac{\text{25}}{\text{元}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$, 阿 $\frac{\text{花}}{\text{花}}$ 每 $\frac{\text{天}}{\text{天}}$ 存 $\frac{\text{18}}{\text{元}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$, 一 $\frac{\text{星}}{\text{星}}$ 期 $\frac{\text{後}}{\text{後}}$ 兩 $\frac{\text{人}}{\text{人}}$ 相 $\frac{\text{差}}{\text{差}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$? ① 50 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ② 24 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ③ 36 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ④ 49 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$

()39. 阿 $\frac{\text{花}}{\text{花}}$ 買 $\frac{\text{一}}{\text{一}}$ 個 $\frac{\text{859}}{\text{元}}$ 的 $\frac{\text{書}}{\text{書}}$ 包 $\frac{\text{全}}{\text{全}}$ 部 $\frac{\text{交}}{\text{交}}$ 用 $\frac{\text{100}}{\text{元}}$ 來 $\frac{\text{付}}{\text{付}}$ 錢 $\frac{\text{最}}{\text{最}}$ 少 $\frac{\text{要}}{\text{要}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 張 $\frac{\text{才}}{\text{才}}$ 夠 $\frac{\text{分}}{\text{分}}$? ① 10 張 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ② 9 張 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ③ 8 張 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$ ④ 7 張 $\frac{\text{是}}{\text{是}}$

()40. 爸 $\frac{\text{爸}}{\text{爸}}$ 買 $\frac{\text{本}}{\text{本}}$ 期 $\frac{\text{的}}{\text{的}}$ 樂 $\frac{\text{透}}{\text{透}}$ 交 $\frac{\text{用}}{\text{用}}$ 了 $\frac{\text{850}}{\text{元}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$, 結 $\frac{\text{果}}{\text{果}}$ 中 $\frac{\text{了}}{\text{了}}$ 兩 $\frac{\text{組}}{\text{組}}$ 陸 $\frac{\text{獎}}{\text{獎}}$, 每 $\frac{\text{組}}{\text{組}}$ 可 $\frac{\text{得}}{\text{得}}$ 400 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$; 爸 $\frac{\text{爸}}{\text{爸}}$ 是 $\frac{\text{賺}}{\text{賺}}$ 或 $\frac{\text{賠}}{\text{賠}}$ 多 $\frac{\text{少}}{\text{少}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$?

① 不 $\frac{\text{賺}}{\text{賺}}$ 不 $\frac{\text{賠}}{\text{賠}}$ ② 賺 $\frac{\text{50}}{\text{元}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$ ③ 賠 $\frac{\text{50}}{\text{元}}$ 元 $\frac{\text{元}}{\text{元}}$

- () 41.  , $\square =$ ① 789 ② 880 ③ 888 ④ 980
- () 42. 35 個 $\text{\textcircled{10}}$ 和 50 個 $\text{\textcircled{1}}$, 可換多少張 $\text{\textcircled{100元}}$? ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4 張
- () 43. $1\frac{1}{2}$ 及 $2\frac{1}{3}$ 可稱爲 ① 帶分數 ② 真分數 ③ 假分數
- () 44. 有一個乘式, 被乘數是 65, 乘數是 4, 此乘式再多 321 是 ① 581 ② 582 ③ 390 ④ 975
- () 45. 鐘面上有 60 小格, 每 5 小格為一大格; 一個鐘面有多少大格? ① 24 大格 ② 12 大格 ③ 10 大格 ④ 5 大格。
- () 46. $12 \square 6 = 81 \triangle 9$, \square 和 \triangle 是 ① $\times, +$ ② $-, \times$ ③ $-, -$ ④ $\times, -$
- () 47. $8 \square 8 \triangle 8 = 72$, \square 和 \triangle 是 ① $\times, +$ ② $-, \times$ ③ $+, +$ ④ $\times, -$
- () 48. 『樹上有 59 顆蘋果, 摘下 41 顆後, 還有多少顆?』
符合題意的算式是 ① $59 \div 41$ ② 59×41 ③ $59 - 41$ ④ $59 + 41$
- () 49. 『阿明有 59 元, 爸爸再給他 41 元, 阿明共有多少元?』
符合題意的算式是 ① $59 \div 41$ ② 59×41 ③ $59 - 41$ ④ $59 + 41$
- () 50. 『一本書售價 59 元, 賣出了 41 本, 一共賣了多少元?』
符合題意的算式是 ① $59 \div 41$ ② 59×41 ③ $59 - 41$ ④ $59 + 41$
- () 51. 圖 ① 的答案是
① 500,730 ② 600,830 ③ 650,830
- () 52. 圖 ② 的答案是
① 261,999 ② 241,989 ③ 231,998
- () 53. 最長的是哪一段?
① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 一樣長
- () 54. 乙是甲的多少倍?
① 5 倍 ② 2 倍 ③ 3 倍 ④ 4 倍
- () 55. 甲 + 乙 + 丙 是 多少公分?
① 100 ② 92 ③ 90 ④ 96 公分
- () 56. 排到第 11 項時會有多少個 \bigcirc ?
① 66 個 ② 62 個 ③ 36 個 ④ 64 個
- () 57. 八百多 拿走 五百多, 剩下最少應該是多少?
① 201 ② 202 ③ 300 ④ 199
- () 58. 用 216 個小正立方體組成一個大正立方體, 每邊有多少個小正立方體?
① 7 個 ② 8 個 ③ 5 個 ④ 6 個
- () 59. 路旁種樹, 每棵樹相距 8 公尺, 從第 1 棵到第 10 棵樹相距多少公尺?
① 81 公尺 ② 72 公尺 ③ 63 公尺 ④ 80 公尺
- () 60. 甲有 8 元, 乙是甲的 7 倍多 5 元, 丙是甲的 8 倍少 3 元, 3 人共有多少元?
① 110 元 ② 120 元 ③ 130 元 ④ 140 元





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 600 分)

參加證號碼 _____

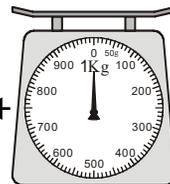
小學三年級

第一項目

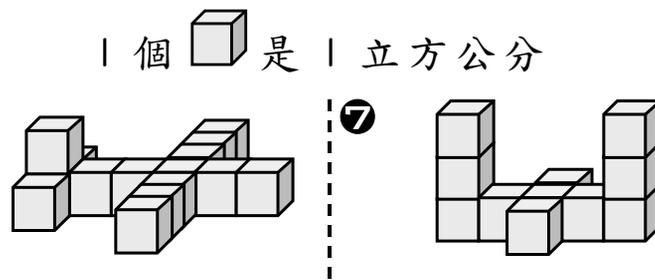
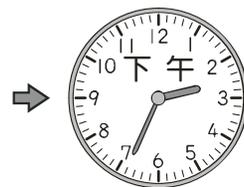
限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分，共 600 分)

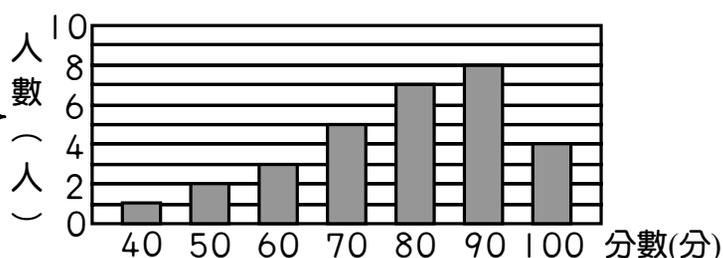
註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)



- () 1. 這個秤最多可稱多重？ ① 1 公斤 ② 1 公克 ③ 3 公斤 ④ 10 公斤
- () 2. "98.76" 中的 7 是 ① 十位 ② 個位 ③ 十分位 ④ 百分位
- () 3. $600 - \square = 398$ ， \square 最接近 ① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400
- () 4. 正方形的周長是邊長的幾倍？ ① 1 倍 ② 2 倍 ③ 3 倍 ④ 4 倍
- () 5. 鐘面上，哪種指針走的速度最快？ ① 秒針 ② 分針 ③ 時針 ④ 都一樣
- () 6. $甲 = 0 \times 147$ ， $乙 = 258 \times 0$ ，甲和乙誰比較大？ ① 甲 ② 乙 ③ 一樣大 ④ 不能比
- () 7. 甲乙兩數，甲是 $\frac{7}{11}$ ， $甲 + 乙 = \frac{19}{11}$ ，兩數的差是 ① $\frac{12}{11}$ ② $\frac{5}{11}$ ③ $\frac{7}{11}$ ④ $\frac{9}{11}$
- () 8. $甲 \div 乙 = 1000$ ，是表示甲是乙的 ① 1 倍 ② $\frac{1}{1000}$ ③ 100 倍 ④ 1000 倍
- () 9. 長條圖的長直條起始刻度數值要從哪裡開始？ ① 1 ② 5 ③ 10 ④ 0
- () 10. 阿明 玩樂高積木，用 98 個積木排出不同的形狀，體積都是一樣嗎？
① 是 ② 不是 ③ 不一定 ④ 排不出來
- () 11. 右圖是經過了多久時間？
① 1 小時 56 分鐘 ② 2 小時 46 分鐘 ③ 3 小時
- () 12. 下午 11 時 59 分使用 24 小時制是
① 11:59 ② 23:19 ③ 12:59 ④ 23:59
- () 13. 阿美 洗澡時間大約是 20 ① 日 ② 小時 ③ 分鐘 ④ 秒鐘
- () 14. $56\square 8 \underline{\hspace{1cm}} 57\square 1$ (\square 是任意一位數)， $\underline{\hspace{1cm}}$ 內要填入什麼符號？
① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 15. $49\square + 101 \underline{\hspace{1cm}} 198 + 3\square 2$ (\square 是任意一位數)， $\underline{\hspace{1cm}}$ 內要填入什麼符號？
① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 16. 圖 ⑥ 是多少立方公分？
① 16 ② 15 ③ 13 ④ 14 立方公分
- () 17. 圖 ⑦ 是多少立方公分？
① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 立方公分
- () 18. 最多人考幾分？
① 100 ② 70 ③ 80 ④ 90 分
- () 19. 成績不及格 (不滿 60 分) 的人數有多少人？
① 1 人 ② 2 人 ③ 3 人 ④ 4 人
- () 20. 全班人數 (無人缺席) 共有多少人？
① 21 人 ② 28 人 ③ 30 人 ④ 24 人



數學段考全班的成績記錄表



()21. 5 公分 3 毫米 - 3 公分 5 毫米 = ① 8 ② 20 ③ 19 ④ 18 毫米

()22. 1 分鐘 9 秒鐘 + 901 秒鐘 = ① 960 ② 970 ③ 980 ④ 990 秒鐘

()23. 4 公斤 - 68 公克 = ① 3012 ② 3322 ③ 3932 ④ 3942 公克

()24. $\frac{9}{15} + \frac{6}{15} + 0 =$ ① 1 ② $\frac{25}{15}$ ③ $\frac{13}{15}$ ④ $\frac{96}{15}$

()25. $294 \div \square = 6 \times 7$, $\square =$ ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

()26. 式 ⑥ 的答案是 ① 12.4 ② 4.2 ③ 3.3 ④ 4.3

()27. 式 ⑦ 的答案是 ① 4.6 ② 9.6 ③ 3.3 ④ 4.3

()28. 式 ⑧ 的答案是 ① 806 ② 860 ③ 3600 ④ 4800

⑥	⑦	⑧
$\begin{array}{r} 0.9 \\ + 3.4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7.1 \\ - 2.5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 800 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

()29. 求圖 ⑨ 的周長? (單位: 公分)

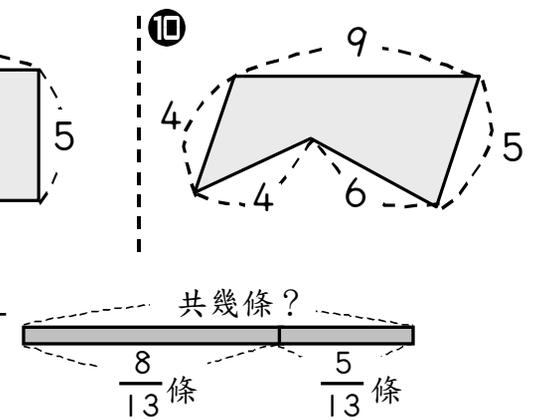
① 12 ② 24 ③ 35 ④ 40 公分

()30. 求圖 ⑩ 的周長? (單位: 公分)

① 26 ② 22 ③ 28 ④ 24 公分

()31. $\frac{8}{13}$ 條鍛帶和 $\frac{5}{13}$ 條鍛帶合起來是幾條鍛帶?

① 1 條 ② $1\frac{2}{13}$ 條 ③ $\frac{3}{13}$ 條 ④ $\frac{14}{13}$ 條



()32. 晚餐有 580 公克的青菜和半公斤的肉, 共重多少公克?

① 1180 公克 ② 680 公克 ③ 880 公克 ④ 1080 公克

()33. 電影片長 100 分鐘, 下午 3 時 30 分開映, 下午幾時幾分散場?

① 5 時整 ② 5 時 10 分 ③ 5 時 30 分 ④ 4 時 10 分

()34. 今年全校三年級學生有 467 人, 比去年少了 39 人, 去年三年級學生有多少人? ① 528 人 ② 502 人 ③ 506 人 ④ 428 人

()35. 高速公路的距離標示牌每 100 公尺設立 1 支, 阿明從第 1 支數到第 51 支, 共經過了多少公里? ① 5 公里 ② 6 公里 ③ 3 公里 ④ 4 公里

()36. 十位是 9、個位是 0 的數加上個位是 9、十分位是 9 的數是多少?

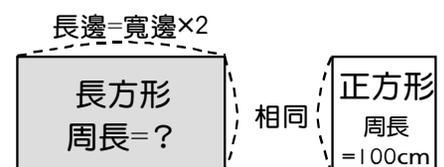
① 90.9 ② 90.99 ③ 9.99 ④ 99.9

()37. 三年甲班全班有 28 人, 想摺 84 個紙星星, 平均每人要摺幾個紙星星?

① 5 個 ② 6 個 ③ 3 個 ④ 4 個

()38. 一個正方形周長是 100 公分, 另一個長方形寬邊與正方形邊長相同, 長邊又是寬邊的 2 倍, 求長方形周長?

① 150 ② 160 ③ 130 ④ 140 公分



()39. 最受歡迎的科目有幾票?

① 180 ② 250 ③ 230 ④ 240 票

()40. 國語和英語的得票數相差幾票?

① 50 ② 60 ③ 30 ④ 40 票

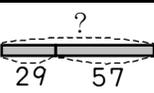
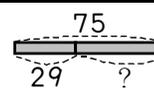
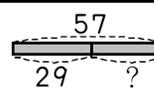
學校最受歡迎的科目投票紀錄表

科目	國語	數學	英語	自然	社會	音樂
票數(張)	200	250	160	180	90	110

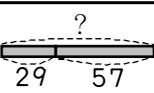
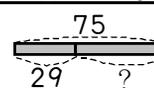
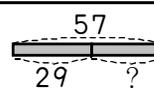
- () 41. 鐘面上，秒針走一圈的時間是分針走一圈的 ① 10 倍 ② $\frac{1}{20}$ ③ 60 倍 ④ $\frac{1}{60}$
- () 42. 9.1 和 9.9 之間有幾個 1 位小數？(不含 9.1 和 9.9) ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 個
- () 43. "0" 可不可以當乘數？ ① 可以 ② 不可以 ③ 視情況而定 ④ 不知道
- () 44. 哪個畫記表示數量 13？ ① IIII IIII I ② IIII IIII II ③ IIII IIII III ④ IIII IIII IIII
- () 45. 兩個相同的三角形，一定可以排成一個長方形，對不對？

① 對 ② 不對 ③ 不知道 ④ 排不出來

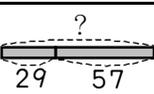
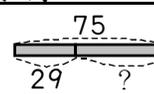
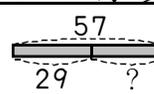
- () 46. $55+55$ _____ $550\div5$ ，_____ 內要填入什麼符號？ ① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 47. 135×2 _____ $876\div3$ ，_____ 內要填入什麼符號？ ① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 48. 『甲乙兩班，女生和男生共 57 人，其中男生 29 人，女生有幾人？』

符合題意的線段圖是 ①  ②  ③ 

- () 49. 『弟弟原有一些零用錢，用去 29 元後，還剩 57 元，他原有多少元？』

符合題意的線段圖是 ①  ②  ③ 

- () 50. 『阿明和阿美兩人共有 75 元，阿美有 29 元，阿明有多少元？』

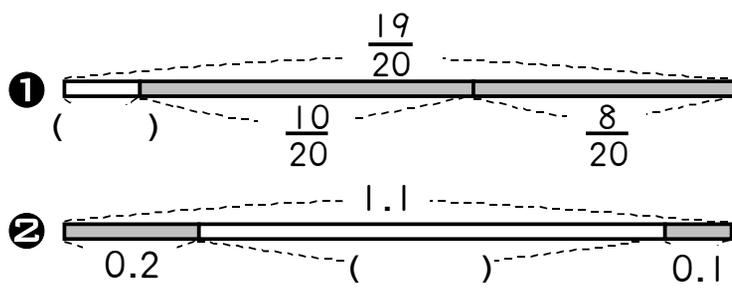
符合題意的線段圖是 ①  ②  ③ 

- () 51. 圖 ① 的答案是

① $\frac{1}{20}$ ② $\frac{2}{20}$ ③ $\frac{3}{20}$

- () 52. 圖 ② 的答案是

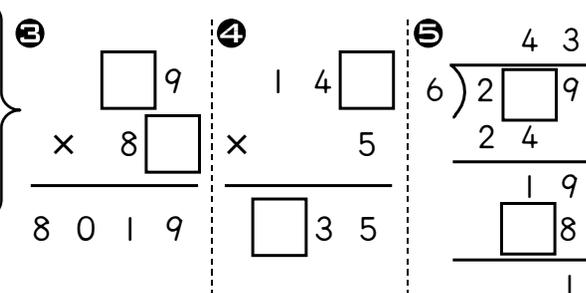
① 0.7 ② 0.8 ③ 0.9



- () 53. 式 ③ 的答案是 ① 5,1 ② 9,7 ③ 9,1 ④ 7,7

- () 54. 式 ④ 的答案是 ① 5,1 ② 9,7 ③ 9,1 ④ 7,7

- () 55. 式 ⑤ 的答案是 ① 5,1 ② 9,7 ③ 9,1 ④ 7,7



- () 56. $17\square\div9$ 的算式剛好可以整除，

□ 內可填哪些數字？ ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

- () 57. 三個連續整數(間隔 1)的和是 963，將其最大數加最小數是多少？

① 612 ② 582 ③ 340 ④ 642

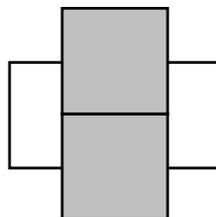
- () 58. 有甲、乙、丙 三數，甲是乙的 98 倍，乙是丙的一半，甲是丙的多少倍？

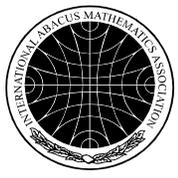
① 21 倍 ② 28 倍 ③ 35 倍 ④ 49 倍

- () 59. 一包牛奶糖有 36 顆，分給哥哥 $\frac{7}{18}$ 包，姊姊 $\frac{6}{18}$ 包，妹妹 $\frac{5}{18}$ 包，姊姊和妹妹加起來比哥哥多幾顆牛奶糖？ ① 9 顆 ② 8 顆 ③ 7 顆 ④ 6 顆

- () 60. 右圖是由 4 個相同面積的正方形排成，正方形邊長 9 公分，求整個圖形總面積是多少？(有重疊)

① 281 ② 162 ③ 243 ④ 324 平方公分





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 600 分)

參加證號碼 _____

小學四年級

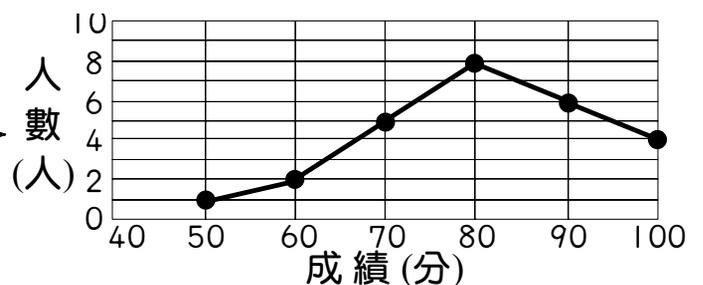
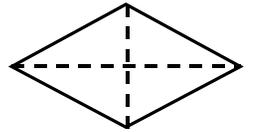
第一項目

限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分，共 600 分)

註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)

- () 1. 正方形面積公式是 ① 邊長 \times 邊長 ② (邊長+邊長) \times 2 ③ 邊長 \times 邊長 \div 2 ④ 邊長 \times 4
- () 2. 一個平行四邊形有幾雙互相平行的對邊？ ① 1 雙 ② 2 雙 ③ 3 雙 ④ 4 雙
- () 3. 概數取愈高的位數，和實際數字相差 ① 愈大 ② 愈小 ③ 一樣 ④ 不一定
- () 4. $76-x=32$ ，則 $x=$ ① 54 ② 24 ③ 34 ④ 44
- () 5. 400×51 的積，末位有幾個 0？ ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
- () 6. 乘數大於 1 時，積一定會 ① 大於被乘數 ② 小於被乘數 ③ 大於乘數 ④ 小於乘數
- () 7. 某數($\neq 0$)除以 100，小數點要 ① 向右移 2 位 ② 向左移 2 位 ③ 不用移 ④ 不一定
- () 8. 圓形圖的所佔面積越大，所代表數量也就愈 ① 多 ② 少 ③ 固定 ④ 不一定
- () 9. 24 小時制，16:30 是指
 ① 上午 4 時 30 分 ② 中午 4 時 30 分 ③ 下午 4 時 30 分
- () 10. 一個分數的分子和分母同時約到不能再約分時，可稱為
 ① 單位分數 ② 等值分數 ③ 無限分數 ④ 最簡分數
- () 11. 沿菱形的兩個對角線剪開，可得多少個直角三角形？
 ① 8 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
- () 12. 講一句話的時間約要 3 ① 秒鐘 ② 分鐘 ③ 小時 ④ 日
- () 13. "二億三千零四十五萬六千七百八十九"寫作
 ① 123456789 ② 230456789 ③ 23456789 ④ 1230456789
- () 14. 甲除以乙，得商是 50；如果甲放大 5 倍，乙縮小 5 倍，商會變成
 ① 1250 ② 225 ③ 500 ④ 750
- () 15. 9 平方公尺 90 平方公分 = ① $9m^2$ ② $900.9m^2$ ③ $90090cm^2$
- () 16. 900 平方公尺 9000 平方公分 = ① $9m^2$ ② $900.9m^2$ ③ $90090cm^2$
- () 17. 90000 平方公分 = ① $9m^2$ ② $900.9m^2$ ③ $90090cm^2$
- () 18. 不及格的人數有多少人？
 ① 1 人 ② 2 人 ③ 3 人 ④ 4 人
- () 19. 考滿分和不及格的人數相差多少人？
 ① 1 人 ② 2 人 ③ 3 人 ④ 4 人
- () 20. 全班人數共有多少人？
 ① 25 人 ② 22 人 ③ 30 人 ④ 26 人



- ()21. $5\frac{3}{10} - \frac{11}{12} =$ ① $5\frac{11}{60}$ ② $2\frac{7}{12}$ ③ $3\frac{19}{30}$ ④ $4\frac{23}{60}$
- ()22. $9882 \div 54 =$ ① 183 ② 212 ③ 377 ④ 144
- ()23. $2680 \times 307 =$ ① 991600 ② 822760 ③ 878020 ④ 80400
- ()24. $0.666 \times 0.6 =$ ① 0.3146 ② 0.2756 ③ 0.3996 ④ 0.4886
- ()25. 1 小時 1 秒鐘 - 59 分鐘 59 秒鐘 = ① 1 ② 2 ③ 3602 ④ 4 秒鐘
- ()26. $(123 - a) \div 6 + 7 = 20$, $a =$ ① 19 ② 27 ③ 36 ④ 45
- ()27. $183 \div b = 13 \dots 1$, $b =$ ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14

()28. 甲區周長是多少？

- ① 150 ② 164 ③ 138 ④ 144 m

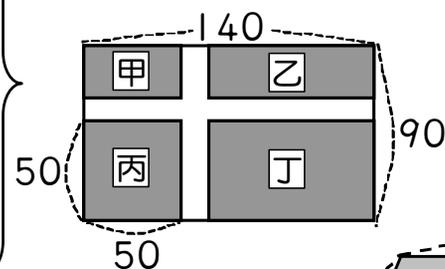
()29. 丁區面積是多少平方公尺？

- ① 4100 ② 2600 ③ 3800 ④ 4400 m^2

()30. 道路面積是多少平方公尺？

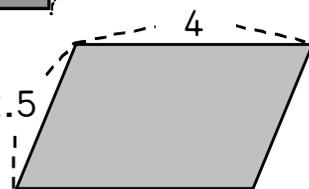
- ① 1666 ② 1886 ③ 1776 ④ 1440 m^2

一塊長方形土地，中間開了寬 8 公尺的十字形道路 (單位：m)



()31. 右圖平行四邊形的周長是多少？(單位：公分)

- ① 11 公分 ② 12 公分 ③ 13 公分 ④ 14 公分



()32. 阿花全家三人，每週共喝掉牛奶 10.5 公升，平均每天每人喝多少毫升？

- ① 500 毫升 ② 250 毫升 ③ 300 毫升 ④ 450 毫升

()33. 長方形紙長 30 公分，寬 25 公分，相同的紙有 5 張，面積共多少平方公分？

- ① 1750 ② 2750 ③ 3750 ④ 4000 平方公分

()34. 爸爸和媽媽到日本旅行，每人團費是 34725 元，兩人團費約多少元？

- (先取概數到千位，再計算) ① 60000 ② 70000 ③ 69460 ④ 68400 元

()35. 阿強走一步的距離是 75 公分，走過一座水泥橋共走了 360 步，這座橋長多少公尺？ ① 260 公尺 ② 270 公尺 ③ 280 公尺 ④ 290 公尺

()36. 鉛筆一枝 $8\frac{1}{2}$ 元，橡皮擦 3 個賣 20 元，各買一樣要付多少元？

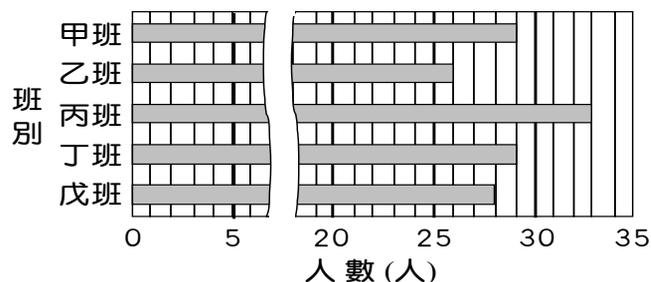
- ① $15\frac{1}{6}$ 元 ② $12\frac{1}{2}$ 元 ③ $15\frac{1}{3}$ 元 ④ $24\frac{1}{6}$ 元

()37. 哥哥上午 7 時 45 分出門，下午 6 時 30 分回家，共經過了多久？

- ① 9 小時 15 分鐘 ② 9 小時 45 分鐘 ③ 10 小時 15 分鐘 ④ 10 小時 45 分鐘

()38. 右圖是四年級五個班級的人數長條圖，班級人數最多和最少的相差多少人？

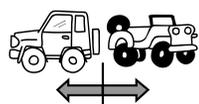
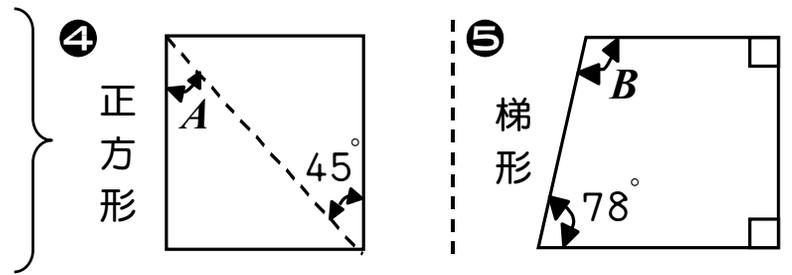
- ① 9 人 ② 8 人 ③ 7 人 ④ 6 人

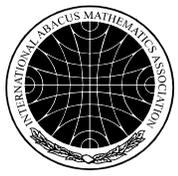


()39. 用 30 公分的直尺量教室邊長，共量了 27 次剛好量完，教室邊長是多少公尺？ ① 8.1 公尺 ② 7.2 公尺 ③ 8.3 公尺 ④ 6.4 公尺

()40. 阿明每個月儲蓄 1200 元，阿強三年共儲蓄 36000 元，兩人平均一年的儲蓄相差多少元？ ① 1200 元 ② 2400 元 ③ 3600 元 ④ 4800 元

- () 41. 兩條直線相交，會形成多少個角？ ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
- () 42. 平行四邊形一定會有幾個直角？ ① 0 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
(長方形、正方形除外)
- () 43. 鐘面上，時針走 1 圈的時間是秒針走 1 圈時間的多少倍？
① 60 倍 ② 24 倍 ③ 720 倍 ④ 3600 倍
- () 44. $\square \div 36 = 7 \dots \triangle$ ， \square 最大會是 ① 198 ② 287 ③ 376 ④ 465
- () 45. 『一億零四百五十□萬七千三百二十六』不可能是下列哪一個數？
① 104597326 ② 104507326 ③ 104537326 ④ 104557326
- () 46. a 的 5 倍等於 $12 - a$ ，則 $a =$ ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4
- () 47. 5 個千億、4 個千萬和 3 個千合起來是多少？
① 500040003000 ② 543000000000 ③ 500400003000 ④ 504000003000
- () 48. 正方形的定義是 ① 只有一雙對邊平行 ② 四邊等長且有四個直角 ③ 四邊直角
- () 49. 長方形的定義是 ① 只有一雙對邊平行 ② 四邊等長且有四個直角 ③ 四邊直角
- () 50. 梯形的定義是 ① 只有一雙對邊平行 ② 四邊等長且有四個直角 ③ 四邊直角
- () 51. $0.135 \times 792 + 0.135 \times 208 =$ ① 1.35 ② 13.5 ③ 135 ④ 1350
- () 52. $6636 \div (66 - 36) =$ ① 108.6 ② 221.2 ③ 373.8 ④ 492.2
- () 53. $5\frac{3}{7} - \square - 1\frac{13}{28} = 3\frac{25}{56}$ ， $\square =$ ① $\frac{21}{56}$ ② $\frac{22}{28}$ ③ $\frac{35}{56}$ ④ $\frac{29}{56}$
- () 54. 圖 ④ 中的角 A 是多少度？
① 75 ② 25 ③ 55 ④ 45 度
- () 55. 圖 ⑤ 中的角 B 是多少度？
① 102 ② 92 ③ 98 ④ 104 度





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 600 分)

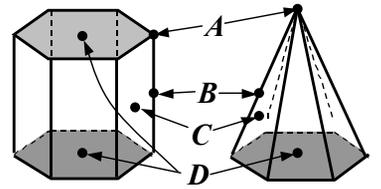
參加證號碼 _____

小學五年級

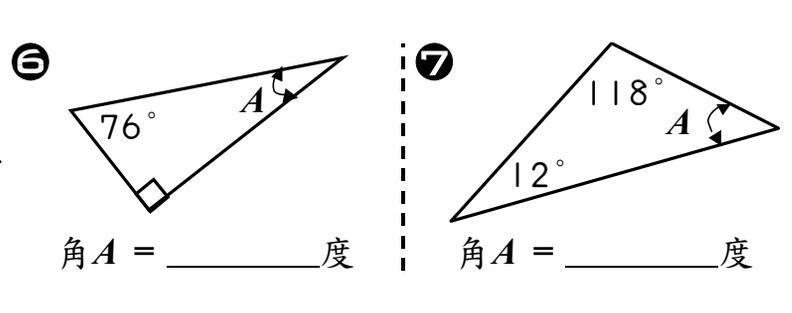
第一項目

限時二十分鐘

選擇題 60 題 (每題 10 分，共 600 分) 註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)



- () 1. 右圖中的 C 稱為 ① 邊 ② 頂點 ③ 側面 ④ 底面
- () 2. $\frac{89}{100}$ 化為百分率是 ① 8.9% ② 89% ③ 890% ④ 0.89%
- () 3. 哪組長度無法圍成三角形？ ① 11, 6, 4 ② 2, 2, 2 ③ 3, 4, 5 ④ 4, 8, 10
- () 4. 扇形中，兩條半徑所夾的角一定是 ① 平角 ② 周角 ③ 沒有角度 ④ 圓心角
- () 5. "0.75 小時" 有多少分鐘？ ① 75 分鐘 ② 25 分鐘 ③ 50 分鐘 ④ 45 分鐘
- () 6. 乘數小於 1，積會 ① 大於被乘數 ② 等於被乘數 ③ 小於被乘數 ④ 不一定
- () 7. $a \div 12 = b \times 12$ ，則 a 、 b 的值應該是 ① $a > b$ ② $a = b$ ③ $a < b$ ④ 不一定
- () 8. 甲 = $\frac{1}{3}$ ，乙 = $\frac{3+1}{5 \times 1}$ ，丙 = $\frac{3}{5+1}$ ，丁 = $\frac{3+1}{5+1}$ ，何者最大？ ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁
- () 9. 某地一天的氣溫變化，適合繪製成哪種統計圖？ ① 折線圖 ② 長條圖 ③ 都可以
- () 10. 400 公尺賽跑，阿明 跑了 92 秒，阿花 跑了 1 分 35 秒，阿強 跑了 1.5 分，誰跑得最快？ ① 阿明 ② 阿花 ③ 阿強 ④ 一樣快
- () 11. 將一個周角八等分，每個圓心角是多少度？ ① 50 ② 25 ③ 36 ④ 45 度
- () 12. $3\frac{11}{14} \div 1 =$ ① $\frac{53}{11}$ ② $2\frac{11}{12}$ ③ $3\frac{11}{14}$ ④ $4\frac{11}{14}$
- () 13. 甲乙兩個相似等腰直角三角形，甲的腰長是乙的 4 倍，則甲的面積是乙的多少倍？ ① 16 倍 ② 8 倍 ③ 6 倍 ④ 4 倍
- () 14. $a - 25 > 76$ ， a 最小整數值是多少？ ① 101 ② 102 ③ 103 ④ 104
- () 15. $31 \times b < 431$ ， b 最大整數值是多少？ ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14
- () 16. 圖 ⑥ 中的角 A 是多少度？
① 15 ② 12 ③ 13 ④ 14 度
- () 17. 圖 ⑦ 中的角 A 是多少度？
① 50 ② 25 ③ 30 ④ 45 度
- () 18. 誰是第一名？ ① 阿明 ② 阿強 ③ 阿珍
- () 19. 阿明 跑第幾名？ ① 第一名 ② 第二名 ③ 第三名
- () 20. 阿珍 用同樣的速率跑 3000 公尺，要花多久？
① 11 分鐘 30 秒鐘 ② 12 分鐘 ③ 12 分鐘 30 秒鐘



1200 公尺賽跑成績表

姓名	阿明	阿強	阿珍
時間	240 秒	3 分 20 秒	300 秒

()21. $1\frac{7}{12}$ 時 + 2.05 分 = ① 5911 秒 ② 5672 秒 ③ 5823 秒 ④ 4714 秒

()22. $a \times 36 = 900$, $a =$ ① 25 ② 22 ③ 23 ④ 24

()23. $95.7 \div 58 =$ ① 1.85 ② 1.65 ③ 3.65 ④ 1.45

()24. $30.625 \times \frac{12}{15} =$ ① 21.5 ② 22.5 ③ 23.5 ④ 24.5

()25. $135 \div 246 =$ (以四捨五入法求商至小數第二位, 再化為百分數)

① 55% ② 52% ③ 53% ④ 54%

()26. $3\frac{7}{9} \div 27 =$ ① $\frac{37}{243}$ ② $\frac{243}{34}$ ③ $\frac{34}{243}$ ④ $\frac{44}{243}$

()27. 求圖 ⑦ 的面積? (單位: cm)

① 16.05 ② 20.85 ③ 13.75 ④ 14.05 cm^2

()28. 求圖 ⑧ 的面積? (單位: cm)

① $21\frac{1}{3}$ ② $12\frac{8}{9}$ ③ $17\frac{8}{9}$ ④ $17\frac{6}{7} cm^2$

()29. 求圖 ⑨ 的面積? (單位: cm)

① 51.78 ② 60.12 ③ 63.92 ④ 64.36 cm^2

()30. 求圖 ⑩ 的面積? (單位: cm)

① $11\frac{5}{16}$ ② $12\frac{3}{8}$ ③ $13\frac{5}{16}$ ④ $14\frac{5}{32} cm^2$

()31. 正方形 $ABCD$ 內畫兩個 $\frac{1}{4}$ 圓, 求角 a ?

① 10 度 ② 25 度 ③ 36 度 ④ 60 度

()32. 三角形土地的面積是 198 平方公尺, 高是 18 公尺, 求底? (單位: 公尺)

① 21 公尺 ② 22 公尺 ③ 36 公尺 ④ 24 公尺

()33. 媽媽煮飯, 每天用掉 0.653 公斤的米, 一星期要用掉多少公斤的米?

① 4.501 公斤 ② 2.781 公斤 ③ 3.607 公斤 ④ 4.571 公斤

()34. 人造衛星繞地球一圈需要 1 時 57 分, 連續繞 4 圈, 共要花多少時間?

① 7 小時 48 分鐘 ② 7 小時 ③ 6 小時 36 分鐘 ④ 4 小時 28 分鐘

()35. 銀行定存年利率是 1.25%, 爸爸定存 50 萬元, 一年到期後可得多少元利息? ① 5250 元 ② 6200 元 ③ 6250 元 ④ 7500 元

()36. 將一張紙對摺後, 沿虛線剪下, 求展開後的三角形周長?

① 12 公分 ② 32 公分 ③ 36 公分 ④ 48 公分

()37. 用木條做一個正五角柱形狀的燈籠, 要用掉多少公分的木條? (單位: 公分)

① 180 ② 220 ③ 360 ④ 240 公分

()38. 阿美想用 500 元買 8 條巧克力, 但還不夠 44 元, 每條巧克力是多少元?

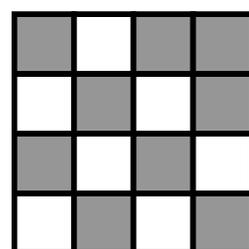
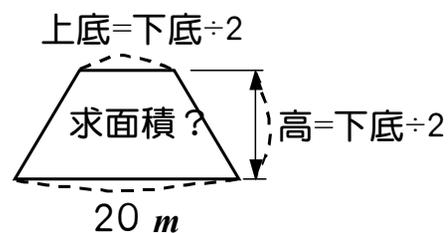
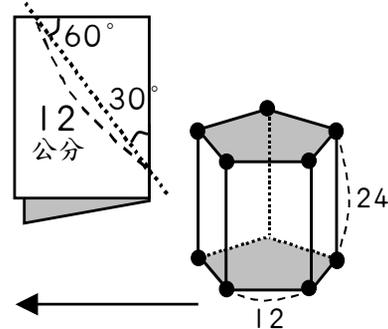
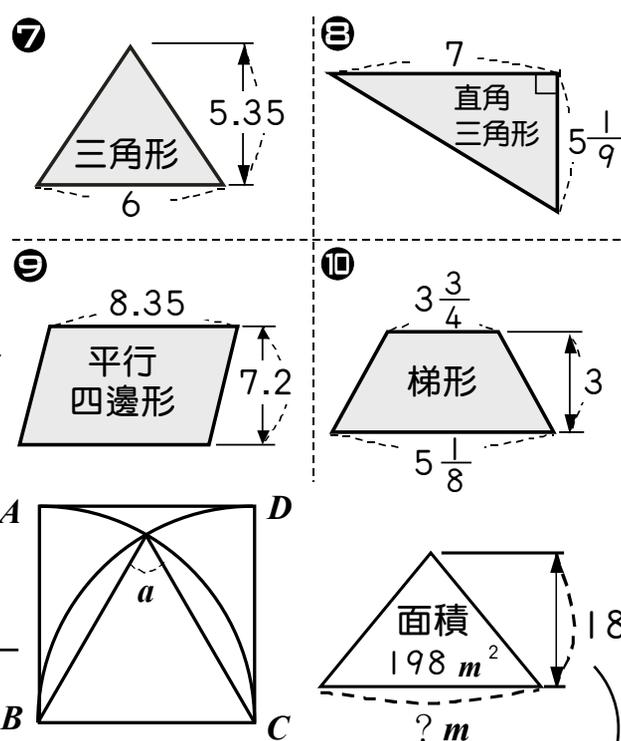
① 71 元 ② 68 元 ③ 53 元 ④ 44 元

()39. 一塊梯形土地, 高和上底都是下底的一半, 下底是 20 公尺, 求面積?

① 150 ② 200 ③ 300 ④ 140 平方公尺

()40. 如圖, 每一方格的大小都相同, 灰色部分面積共 88 平方公分, 求白色部分面積?

① $71\frac{4}{9}$ ② $68\frac{1}{2}$ ③ $68\frac{1}{3}$ ④ $68\frac{4}{9}$ 平方公分



- () 41. 純小數除以真分數，積會比被除數 ①大 ②小 ③不一定 ④一樣
- () 42. 一根火柴可燒 4 秒，5 根火柴同時點燃，可燃燒 ① 9 ② 20 ③ 45 ④ 4 秒
- () 43. 沒有依序排列的數據，適合繪製成哪種統計圖？ ①折線圖 ②長條圖 ③都可以
- () 44. 已知三角形有一內角為鈍角，另二角一定都是銳角嗎？

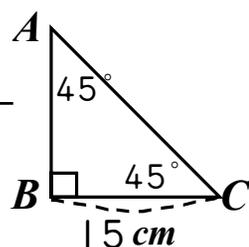
①是 ②不是 ③不一定 ④不能比較

- () 45. $甲 \times 乙 \times \frac{7}{8} < \frac{7}{8}$ ，下列何者正確？ ①甲和乙都 < 1 ②甲和乙都 > 1

③甲、乙有一數必 < 1 ④甲、乙有一數必 > 1

- () 46. 如右圖，邊長 AB 是多少公分？

① 15 公分 ② 16 公分 ③ 30 公分 ④ 14 公分



- () 47. 75 公斤是多少公噸？ ① $\frac{3}{4000}$ ② $\frac{3}{400}$ ③ $\frac{3}{40}$ ④ $\frac{3}{4}$ 公噸

- () 48. $0.693 \div \frac{乙}{甲} = 丙$ ，已知 $丙 < 0.693$ ，則甲和乙誰比較大？

①甲 ②乙 ③一樣大

- () 49. 圖 ④ 中的角 a 是多少度？

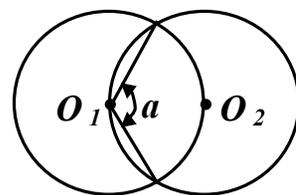
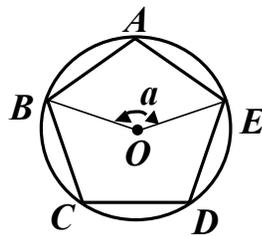
① 110 ② 120 ③ 135 ④ 144 度

- () 50. 圖 ⑤ 中的角 a 是多少度？

① 110 ② 120 ③ 135 ④ 144 度

④ $ABCDE$ 為正五邊形

⑤ O_1, O_2 為相等的圓



- () 51. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{4096} =$ ① $\frac{1023}{4096}$ ② $\frac{2047}{4096}$ ③ $\frac{4093}{4096}$ ④ $\frac{4095}{4096}$

- () 52. $53 - x = 2 \times (x + 2)$ ， $x =$ ① 16 ② $16\frac{1}{2}$ ③ $16\frac{1}{3}$ ④ $16\frac{1}{4}$

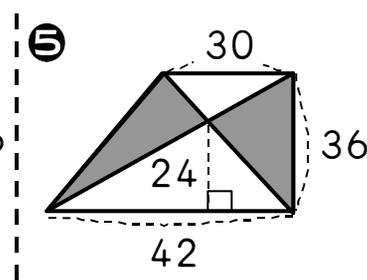
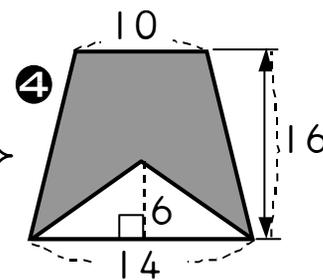
- () 53. $8\frac{26}{80} \div \frac{13}{14} \times \frac{5}{7} =$ ① $7\frac{1}{2}$ ② $6\frac{21}{52}$ ③ $5\frac{23}{26}$ ④ $4\frac{4}{13}$

- () 54. 求圖 ④ 灰色部分的面積？(單位：公分)

① 150 ② 120 ③ 130 ④ 140 平方公分

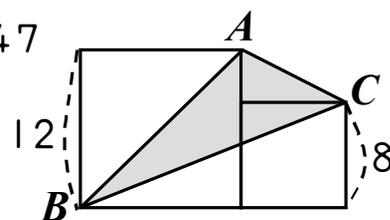
- () 55. 求圖 ⑤ 灰色部分的面積？(單位：公分)

① 588 ② 612 ③ 636 ④ 412 平方公分



- () 56. $\square \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ ， $\square = ?$ ① 16 ② 28 ③ 39 ④ 47

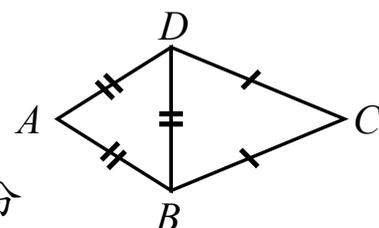
- () 57. 如圖，有兩個正方形，求三角形 ABC 的面積？(單位：公分) ① 51 ② 72 ③ 36 ④ 64 平方公分



- () 58. 全聯書店一本書成本 580 元，定價是成本再加二成半，定價是多少元？

① 500 元 ② 625 元 ③ 725 元 ④ 840 元

- () 59. 三角形 BCD 周長是 64 公分， CD 邊是 24 公分，求三角形 ABD 的周長？ ① 75 ② 24 ③ 36 ④ 48 公分



- () 60. 水池由兩個大、小水管注水，小水管每分鐘注水 25 公升，大水管每分鐘注水 50 公升，1.5 小時後可注滿，水池容量是多少公秉？

① 6.75 公秉 ② 7.2 公秉 ③ 6.35 公秉 ④ 4.75 公秉

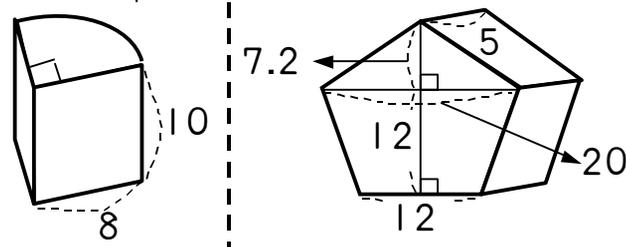
- ()26. 若 5 元和 10 元郵票共 29 張，則 10 元郵票是買了多少張？① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 張
- ()27. 若 5 元和 10 元郵票共 37 張，則 5 元郵票是買了多少張？① 31 ② 32 ③ 33 ④ 34 張
- ()28. 把 200 元剛好買完，共有多少種買法？
① 20 種 ② 21 種 ③ 23 種 ④ 24 種

用 200 元買 5 和 10 元的郵票

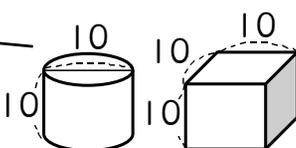
5元(張)	0	2	4	6	8	10	12	...
10元(張)	20	19	18	17	16	15	14	...
總價(元)	200	200	200	200	200	200	200	...

- ()29. 求圖 ㉑ 的體積？(單位：cm)
① 16.05 ② 20.85 ③ 13.75 ④ 502.4 cm^3
- ()30. 求圖 ㉒ 的體積？(單位：cm)
① 1320 ② 1200 ③ 1330 ④ 1440 cm^3

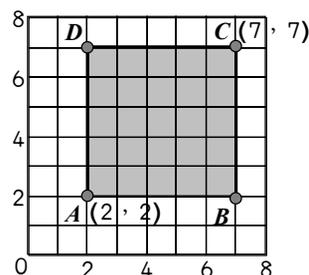
㉑ $\frac{1}{4}$ 圓柱 ㉒ 五角形柱



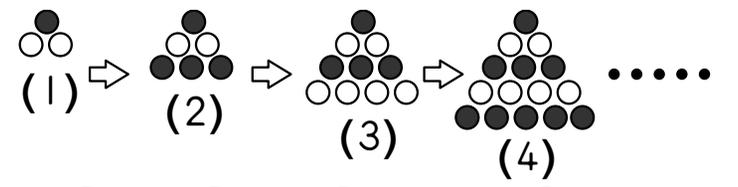
- ()31. 直徑 10 公分，高 10 公分的圓柱和邊長 10 公分的正立方體，體積相差① 110 ② 215 ③ 230 ④ 245 cm^2



- ()32. 阿強參加路跑，已經跑了 4.5 公里，剩下的路程是全部的 $\frac{5}{8}$ ，全部路程是多少公里？① 11 公里 ② 12 公里 ③ 13 公里 ④ 14 公里
- ()33. 阿強跑操場 3 圈，平均每圈跑 1 分半。而第 2、3 圈分別跑 1 分 32 秒和 97 秒，則他第 1 圈是跑多久？① 1 分鐘 ② 2 分鐘 ③ 1 分鐘 35 秒鐘 ④ 1 分鐘 21 秒鐘
- ()34. 巧克力和香草冰淇淋每盒分別是 95 元和 75 元；爸爸共買了 8 盒，付 700 元，他是買了多少盒巧克力冰淇淋？① 5 盒 ② 6 盒 ③ 3 盒 ④ 4 盒
- ()35. 珍珠奶茶的杯子容量固定，若加入牛奶 600 毫升，牛奶是佔了全杯比率的 $\frac{3}{5}$ ，若只加入 500 毫升，牛奶佔全杯比率是多少？① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{4}$
- ()36. 有一個正方形 $ABCD$ ，已知 $A(2,2)$ 、 $C(7,7)$ ，則 B 和 D 的坐標各是
① $B(2,7)$ 、 $D(7,2)$ ② $B(2,2)$ 、 $D(7,7)$
③ $B(7,2)$ 、 $D(2,7)$ ④ $B(7,7)$ 、 $D(2,2)$

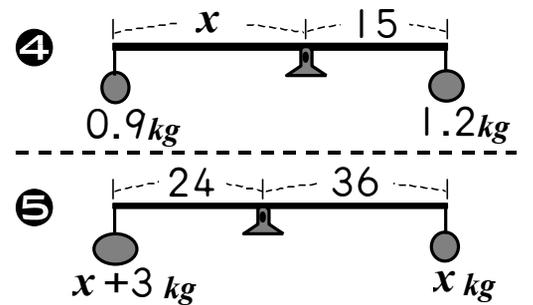


- ()37. 媽媽每月給阿明固定的零用錢；如果每天用 75 元，可用 30 天，如果每天用 50 元，可用多少天？① 45 天 ② 46 天 ③ 43 天 ④ 44 天
- ()38. 一箱雞蛋 200 顆，貨車運送途中損傷的機率約是 $\frac{3}{1000}$ ，若運送了 240 箱雞蛋，可能會損傷了多少顆？① 118 ② 124 ③ 136 ④ 144 顆
- ()39. 全聯農場買入 45 隻雞，每隻 320 元，運送過程中損失 3 隻，但全部賣出後，還賺了 2400 元，每隻平均賣了多少元？① 410 ② 250 ③ 300 ④ 400 元
- ()40. 一艘船的靜水船速是每小時 25 公里，它在一條流速每小時 5 公里的河流中航行，如果逆流而上，從甲地到乙地共用了 3 小時，兩地的距離是多少公里？① 50 公里 ② 60 公里 ③ 30 公里 ④ 40 公里

- () 41. 排列至第(12)組時，黑白球會相差  (1) ⇒ (2) ⇒ (3) ⇒ (4) ……
 ① 7 顆 ② 6 顆 ③ 8 顆 ④ 5 顆
- () 42. 甲走 45 分鐘，乙走 0.75 小時，誰速度快？① 甲 ② 乙 ③ 一樣快 ④ 無法比較
- () 43. 三個人練習羽毛球，單打比賽，任意兩人上場練習的機率是多少？
 ① 1 ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ 0
- () 44. 直圓柱的高不變，底面半徑變為原來的 3 倍，體積變為原來的多少倍？
 ① 9 倍 ② 6 倍 ③ 3 倍 ④ 4 倍
- () 45. 有甲、乙、丙三數，已知甲、乙的平均等於乙、丙的平均，則
 ① 甲 = 乙 ② 甲 = 丙 ③ 乙 = 丙 ④ 甲 = 乙 = 丙
- () 46. 阿明一共走了多少公尺？
 ① 150 ② 120 ③ 130 ④ 140 公尺
- () 47. 阿明平均步距是多少公分？
 ① 80 ② 52 ③ 60 ④ 75 公分
- () 48. 阿明以平均步距走 80 步是多少公尺？
 ① 80 ② 52 ③ 60 ④ 75 公尺
- () 49. 圖 ④ 的槓桿保持平衡， x 是多少公分？
 (長度單位：公分) ① 18 ② 20 ③ 23 ④ 24 公分
- () 50. 圖 ⑤ 的槓桿保持平衡， x 是多少公斤？
 (長度單位：公分) ① 8 ② 7 ③ 6 ④ 5 公斤
- () 51. $\frac{7}{8} + 2\frac{1}{4} \times (\square - \frac{3}{4}) = 2\frac{15}{16}$ ， $\square =$ ① $1\frac{2}{3}$ ② $2\frac{1}{2}$ ③ $3\frac{1}{3}$ ④ $1\frac{1}{4}$
- () 52. $4\frac{3}{7} \div 1\frac{5}{6} \times 6\frac{3}{5} =$ ① $16\frac{11}{35}$ ② $16\frac{22}{35}$ ③ $15\frac{33}{35}$ ④ $15\frac{4}{35}$
- () 53. $(8.1 - x) \times 3 \div 2 = 6.9$ ， $x =$ ① 0.7 ② 2.8 ③ 3.5 ④ 4
- () 54. 二車同時同地同向而行，7 分鐘 30 秒鐘後會相距多少公里？
 ① 0.6 ② 0.65 ③ 0.7 ④ 0.75 公里
- () 55. 甲車時速比乙車多幾公里？
 ① 5 ② 6 ③ 3 ④ 4 公里
- () 56. 有四個整數是 83、 $7\square$ 、 $9\square$ 、69，平均數是 80， \square 內是相同的數， \square 是多少？ ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4
- () 57. 阿明做 4 題數學，四選一的選擇題，發現全部不會做，則全部猜對的機率有多少？ ① $\frac{1}{256}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{4}$
- () 58. 一座泳池長 50 公尺，寬 25 公尺，水深 1.6 公尺，共需要多少公秉的水才能注滿？ ① 1800 公秉 ② 2000 公秉 ③ 3200 公秉 ④ 4000 公秉
- () 59. 坐標圖上有 $A(1, 1)$ 、 $B(4, 5)$ 二點，如果以此二點連線線段當半徑畫圓，圓面積是多少？(單位：cm) ① 68.6 ② 72.5 ③ 78.5 ④ 66.8 cm^2
- () 60. 聲音在水中的傳播速度是每秒 1450 公尺，雷達探測船在馬里納海溝的海面上發射聲波，在 15.2 秒後收到訊號，海溝深度約是多少公尺？
 ① 11020 公尺 ② 12000 公尺 ③ 13030 公尺 ④ 14050 公尺

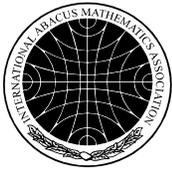
阿明走 50 步的距離紀錄表

次別	1	2	3	4
距離(m)	37.5	39	36.5	37



甲乙二車行駛 5 分鐘所需時間記錄

車子	甲車	乙車
行車距離(m)	5000	4500



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

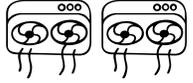
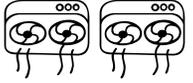
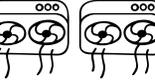
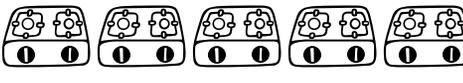
參加證號碼 _____

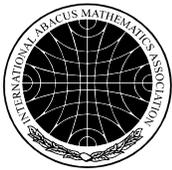
幼稚園 中班

同分加賽

限時五分鐘

選擇題 20 題 (每題 10 分, 共 200 分)

- () 1.  = ①  ②  ③ 
- () 2.    ,  = ①  ② 
- () 3.    ,  = ①  ② 
- () 4. $1 \rightarrow \square \rightarrow 5 \rightarrow 7 \rightarrow 9$, $\square =$ ① 4 ② 2 ③ 3
- () 5. $25 \rightarrow 20 \rightarrow 15 \rightarrow \square \rightarrow 5$, $\square =$ ① 10 ② 12 ③ 13
- () 6. 9、12、27, 偶數 (雙數) 是 ① 9 ② 12 ③ 27
- () 7. 6、18、13, 奇數 (單數) 是 ① 6 ② 18 ③ 13
- () 8. $7 \square 8 = 15$, $\square =$ ① + ② -
- () 9.  -  +  =  , $\square =$ ① 1 ② 2 ③ 3
- () 10.  +  +  =  , $\square =$ ① 1 ② 2 ③ 3
- () 11. $10 + 4 - \square = 13$, $\square =$ ① 1 ② 2 ③ 3
- () 12.  5 隻,  1 隻, 共有 ① 7 ② 6 ③ 5 隻
- () 13.  2 艘,  6 艘,  比  少 ① 4 ② 2 ③ 3 艘
- () 14.  3 隻,  4 隻,  和  相差 ① 1 ② 2 ③ 3 隻
- () 15. 有  , 游走  , 游來  , 還有 ① 7 ② 6 ③ 5 隻
- () 16.  +  = ① 10 ② 9 ③ 8 元
- () 17.  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 元
- () 18.  -  -  = ① 1 ② 2 ③ 3 元
- () 19.  -  +  = ① 1 ② 2 ③ 3 元
- () 20.  +  -  = ① 4 ② 5 ③ 3 元
- | | |
|---|---|
|  |  |
| 9 元 | 6 元 |
|  |  |
| 7 元 | 2 元 |



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

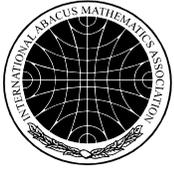
幼稚園大班

同分加賽

限時五分鐘

選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

- () 1.  = ①  ②  ③  ④ 
- () 2.  = ①  ②  ③  ④ 
- () 3.  + () =  , () = ①  ②  ③  ④ 
- () 4.             ,  = ①  ② 
- () 5.             ,  = ①  ② 
- () 6. $3 \rightarrow 7 \rightarrow \square \rightarrow 15 \rightarrow 19$,  = ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14
- () 7. $20 \rightarrow 16 \rightarrow \square \rightarrow 8 \rightarrow 4$,  = ① 10 ② 12 ③ 13 ④ 14
- () 8. 15、12、13、17, 偶數是 ① 15 ② 12 ③ 13 ④ 17
(雙數)
- () 9. 10、12、19、18, 奇數是 ① 10 ② 12 ③ 19 ④ 18
(單數)
- () 10. 圖 ① 有多少個  ?
① 10 ② 12 ③ 13 ④ 14 個
- () 11. 圖 ② 有多少個  ?
① 10 ② 12 ③ 13 ④ 14 個
- () 12.  +  -  =  ,  = ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 4
- () 13. $13 + \square - 6 = 15$,  = ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 4
- () 14. $12 - 3 \square 4 = 13$,  = ① + ② - ③ × ④ ÷
- () 15.  7 隻,  8 隻, 共有 ① 15 ② 12 ③ 13 ④ 14 隻
- () 16.  9 枚,  5 枚,  比  多 ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4 枚
- () 17.  6 輛,  13 輛,  比  少 ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 輛
- () 18.  8 隻,  10 隻,  和  相差 ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4 隻
- () 19.      , 共有 ① 18 ② 20 ③ 30 ④ 14 隻腳
- () 20.       , 點燃  , 再點燃   , 剩 ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4 支



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

小學一年級

同分加賽

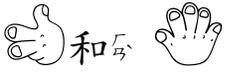
限時五分鐘

選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

() 1. 現在是晚上，時間最晚的是 ① **10:00** ② **9:30** ③ **11:30** ④ **8:00**

() 2. 阿明 7 歲，阿美 5 歲，2 人 3 年前共 ① 12 ② 6 ③ 8 ④ 14 歲

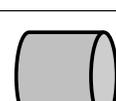
() 3. 十幾加十幾最大是多多少？ ① 38 ② 20 ③ 39 ④ 40

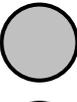
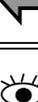
() 4.  和  共伸出幾隻手指頭？ ① 8 隻 ② 2 隻 ③ 3 隻 ④ 9 隻

() 5. 今天是一月一日，昨天是
① 10 月 30 日 ② 10 月 31 日 ③ 12 月 30 日 ④ 12 月 31 日

() 6. 時鐘有時針和分針，哪一個走得快？ ① 時針 ② 分針

() 7. 一年中大月比小月多幾個月？ ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4 個月

() 8. 圖 ① 的側面形狀是 ①  ②  ③  } ①   ←

() 9. 圖 ② 的側面形狀是 ①  ②  ③  } ②   ←

() 10. 圖 ③ 的側面形狀是 ①  ②  ③  } ③   ←

() 11. $\square + 5 - 3 = 6$, $\square =$ ① 6 ② 5 ③ 3 ④ 4

() 12. $20 - 18 + \square = 14$, $\square =$ ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14

() 13. 圖 ④ 的時間是
① 十一點半 ② 七點 ③ 九點半

() 14. 圖 ⑤ 的時間是
① 11:30 ② 7:00 ③ 9:30

() 15. 圖 ⑥ 的時間是
① 11:30 ② 7:00 ③ 9:30

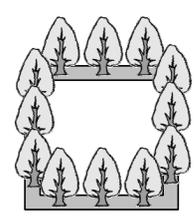
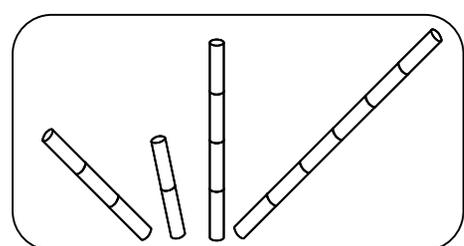
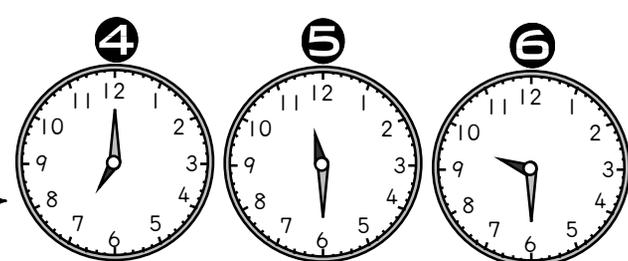
() 16. 最長的和最短的，共有多少個？
① 10 個 ② 9 個 ③ 7 個 ④ 8 個

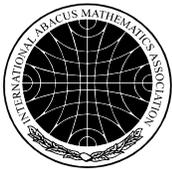
() 17. 阿強的正面有 7 人，後面 3 人，這隊伍共有多少人？
① 11 人 ② 12 人 ③ 13 人 ④ 14 人

() 18. 下午 2:00，長針往前走 3 圈是幾時？
① 上午 11 時 ② 下午 11 時 ③ 上午 5 時 ④ 下午 5 時

() 19. 一支蠟燭可燒 12 分鐘，同時點 12 支蠟燭，可以燒幾分鐘？
① 1 分鐘 ② 12 分鐘 ③ 36 分鐘 ④ 144 分鐘

() 20. 正方形公園每邊各種 3 棵樹，共可種幾棵樹？
① 9 棵 ② 12 棵 ③ 3 棵 ④ 4 棵 (頂點點不種)





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

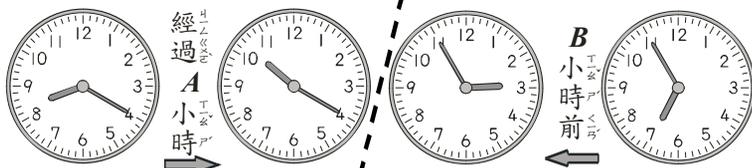
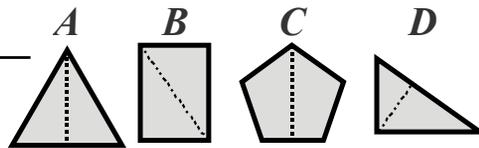
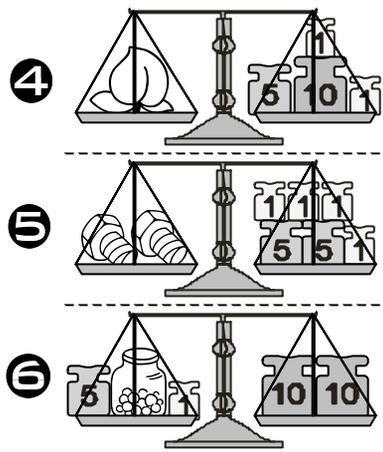
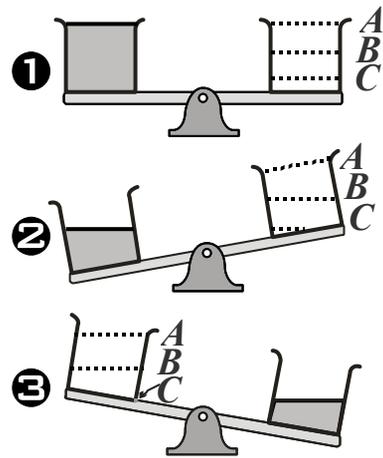
小學二年級

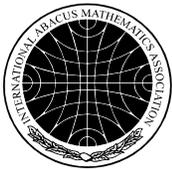
同分加賽

限時五分鐘

選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

- () 1. 最大和最小的三位數相加是 $\textcircled{1} 1099$ $\textcircled{2} 1199$ $\textcircled{3} 899$ $\textcircled{4} 999$
- () 2. $A=89-88$, $B=99-98$, 誰比較大? $\textcircled{1} A$ $\textcircled{2} B$ $\textcircled{3}$ 一樣大 $\textcircled{4}$ 不一定
- () 3. 9 打是 () 的 9 倍, () 中應填 $\textcircled{1} 10$ $\textcircled{2} 9$ $\textcircled{3} 6$ $\textcircled{4} 12$
- () 4. 一個月上課 22 天, 一學期有 4 個月共上課多少天?
 $\textcircled{1} 86$ 天 $\textcircled{2} 88$ 天 $\textcircled{3} 90$ 天 $\textcircled{4} 92$ 天
- () 5. 做減法計算時, 被減數是 98, 不小心將減數十位及個位數字看反了, 得差 62, 則正確的差為 $\textcircled{1} 63$ $\textcircled{2} 53$ $\textcircled{3} 36$ $\textcircled{4} 35$
- () 6. 圖 $\textcircled{1}$ 正確的水面是哪一個?
 $\textcircled{1} A$ $\textcircled{2} B$ $\textcircled{3} C$
- () 7. 圖 $\textcircled{2}$ 正確的水面是哪一個?
 $\textcircled{1} A$ $\textcircled{2} B$ $\textcircled{3} C$
- () 8. 圖 $\textcircled{3}$ 正確的水面是哪一個?
 $\textcircled{1} A$ $\textcircled{2} B$ $\textcircled{3} C$
- () 9. 一張長椅子可坐 8 人, 43 人應準備多少張?
 $\textcircled{1} 6$ $\textcircled{2} 5$ $\textcircled{3} 7$ $\textcircled{4} 4$ 張
- () 10. 6 點半時, 長針指著多少?
 $\textcircled{1} 6$ $\textcircled{2} 5$ $\textcircled{3} 3$ $\textcircled{4} 4$
- () 11. $\square + 43 - 21 = 65$, $\square =$ $\textcircled{1} 41$ $\textcircled{2} 23$ $\textcircled{3} 33$ $\textcircled{4} 43$
- () 12. $97 - \square + 31 = 123$, $\square =$ $\textcircled{1} 6$ $\textcircled{2} 5$ $\textcircled{3} 3$ $\textcircled{4} 4$
- () 13. 圖 $\textcircled{4}$, 1 個  是重多少個 ?
 $\textcircled{1} 17$ 個 $\textcircled{2} 16$ 個 $\textcircled{3} 15$ 個 $\textcircled{4} 14$ 個
- () 14. 圖 $\textcircled{5}$, 1 個  是重多少個 ?
 $\textcircled{1} 7$ 個 $\textcircled{2} 6$ 個 $\textcircled{3} 5$ 個 $\textcircled{4} 4$ 個
- () 15. 圖 $\textcircled{6}$, 1 個  是重多少個 ?
 $\textcircled{1} 17$ 個 $\textcircled{2} 16$ 個 $\textcircled{3} 15$ 個 $\textcircled{4} 14$ 個
- () 16. 右邊哪一個不是對稱圖形?
 $\textcircled{1} A$ $\textcircled{2} B$ $\textcircled{3} C$ $\textcircled{4} D$
- () 17. 2 打筷子有幾支?
 $\textcircled{1} 12$ $\textcircled{2} 20$ $\textcircled{3} 30$ $\textcircled{4} 24$ 支
- () 18. 8 的 5 倍比 8 的 8 倍少多少?
 $\textcircled{1} 12$ $\textcircled{2} 20$ $\textcircled{3} 30$ $\textcircled{4} 24$
- () 19. 弟弟今年 4 歲, 哥哥年紀是弟弟的 3 倍, 兩人共幾歲?
 $\textcircled{1} 16$ 歲 $\textcircled{2} 17$ 歲 $\textcircled{3} 15$ 歲 $\textcircled{4} 14$ 歲
- () 20. 看鐘面上時刻, $A+B$ 是幾小時?
 $\textcircled{1} 6$ $\textcircled{2} 5$ $\textcircled{3} 3$ $\textcircled{4} 4$ 小時





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

小學三年級

同分加賽

限時五分鐘

選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

- () 1. 右邊哪一個算式是錯誤的？ ① $\frac{23}{69} \times \frac{3}{3}$ ② $\frac{401}{802} \times \frac{2}{2}$ ③ $\frac{38}{94} \times \frac{3}{3}$ ④ $\frac{342}{342} \times \frac{1}{1}$
- () 2. 10 張 100 元 和 1 個 1 元 合起來是 ① 1011 ② 1010 ③ 1101 ④ 1001 元
- () 3. 2 點整，時針與分針形成的角度是 ① 0 ② 60 ③ 90 ④ 180 度
- () 4. 一個四邊形的內角和是多少度？ ① 360 ② 270 ③ 180 ④ 540 度
- () 5. 量杯內有 900 毫升的水，每次倒出 3 分公升，倒了 3 次後，量杯內還有多少水？ ① 891 毫升 ② 810 毫升 ③ 801 毫升 ④ 沒有水了
- () 6. 一個三角形，已知二角的度數是 48 度和 69 度，還有一角應是多少度？ ① 61 ② 62 ③ 63 ④ 64 度
- () 7. 平年中，連續二個月天數相加會有 59 天的是哪二個月？ ① 1 月和 2 月 ② 7 月和 8 月 ③ 3 月和 4 月 ④ 4 月和 5 月
- () 8. 從公元 2010 年到公元 2013 年共有多少天？ ① 1461 ② 1462 ③ 1460 ④ 1459 天
- () 9. 式 ① 的答案是 ① 7,0,1 ② 8,0,2 ③ 9,0,3 ④ 6,0,4
- () 10. 式 ② 的答案是 ① 8,1,1 ② 8,2,1 ③ 8,3,1 ④ 8,4,1
- }

①

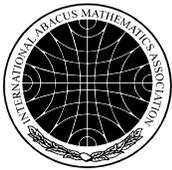
$$\begin{array}{r} \square \\ 9 \overline{) 8 \square} \\ \underline{7 \square} \\ 8 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} \square \\ 6 \overline{) 49} \\ \underline{\square 8} \\ \square \end{array}$$
- () 11. $7 \times \square = 455$ ， $\square =$ ① 75 ② 55 ③ 65 ④ 45
- () 12. $91 \div 8 = \square \dots \triangle$ ， \square 和 \triangle 是 ① 11, 3 ② 12, 5 ③ 13, 7 ④ 14, 3
- () 13. $291 \div \square = 72 \dots 3$ ， $\square =$ ① 5 ② 6 ③ 3 ④ 4
- () 14. 圖 ④ 的答案是 ① 7145 ② 8129 ③ 7135 ④ 8146
- () 15. 圖 ⑤ 的答案是 ① 2007 ② 2008 ③ 2009 ④ 2010
- }

④

⑤
- () 16. 過年發壓歲錢，媽媽拿一萬元到銀行換新鈔，先換了 5 張 1000 元 和 5 張 500 元，剩下的錢可換幾張 100 元？ ① 10 ② 25 ③ 35 ④ 24 張
- () 17. 一包糖果有 50 顆，吃了 $\frac{3}{10}$ 包，是吃了幾顆糖果？ ① 15 ② 12 ③ 13 ④ 14 顆
- () 18. 直式算式如右，甲+乙+丙是多少？(甲乙丙各是一位數字)
- | | | | |
|---|---|---|---|
| | 甲 | 乙 | 丙 |
| | 甲 | 乙 | 丙 |
| + | 甲 | 乙 | 丙 |
| | 1 | 1 | 0 |
| | | | 7 |
- ① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18
- () 19. 將 8 打鉛筆平分給 6 人，每人分到多少支？ ① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 支
- () 20. 有大、中、小三種水桶，小水桶的容量是 3 公升，大水桶容料是小水桶的 15 倍，是中水桶的 5 倍，中水桶的容量有多少公升？ ① 9 ② 6 ③ 7 ④ 8 公升



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

小學四年級

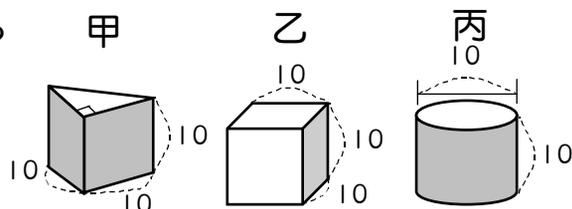
同分加賽

限時五分鐘

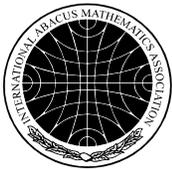
選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)

- () 1. $0 \div 3 =$ ① 1 ② 0 ③ 3 ④ 不能算
- () 2. 2 條線相交，最多可構成幾個直角？ ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 個
- () 3. 邊長 10 公分的正方體，體積是 ① 1000 ② 60 ③ 100 ④ 10000 cm^3
- () 4. 甲的 8 倍等於乙的 12 倍，如甲是 9，乙是 ① 18 ② 9 ③ 6 ④ 4
- () 5. 阿明 步行分速是 68 公尺，阿強 是 72 公尺，兩人同時同地反向走半小時，會相距 ① 4200 公尺 ② 2100 公尺 ③ 4500 公尺 ④ 420 公尺
- () 6. 8500 公尺 _____ 8 公里 5 公尺，
_____ 內要填入什麼符號？ ① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 7. 1005 公斤 _____ 1000050 公克，
_____ 內要填入什麼符號？ ① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 8. 1 公升的一半 _____ 5 分公升，
_____ 內要填入什麼符號？ ① $>$ ② $<$ ③ $=$
- () 9. 圖 ④ 的角 A 是幾度？
① 16 ② 15 ③ 13 ④ 14 度
- () 10. 圖 ⑤ 的角 B 是幾度？
① 110 ② 105 ③ 115 ④ 125 度
- () 11. $\frac{45}{99} + \frac{54}{99} - \frac{89}{99} =$ ① $\frac{8}{99}$ ② $\frac{9}{99}$ ③ $\frac{11}{99}$ ④ $\frac{10}{99}$
- () 12. $876 \times 45 = 10 \square \times 365$ ， $\square =$ ① 8 ② 9 ③ 6 ④ 7
- () 13. $3 \square 3 \times 333 > 258 \times 500$ ， $\square =$ ① 8 ② 9 ③ 6 ④ 4
- () 14. $8400 \div [(253 + 25 \times 8) - 33] =$ ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40
- () 15. $[2468 - 13 \times (57 + 89)] \div 19 =$ ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40
- () 16. 晚上 阿花 面對著北極星，則她的左方是什麼方向？
① 東方 ② 西方 ③ 南方 ④ 北方
- () 17. 阿美 體重 38.7 公斤，阿花 比她重 1.62 公斤，兩人體重共多少公斤？
① 81.09 ② 79.02 ③ 73.06 ④ 89.02 公斤
- () 18. 乘法算式是『 $246 \times \square =$ 』，阿明 不小心把『 \times 』看成『 $+$ 』，結果算出來是 326，原來算式的答案是多少？ ① 166 ② 1968 ③ 19380 ④ 19680
- () 19. 有一水池可裝水 2500 公升，已有水 550 公升，現用水龍頭注水，每分鐘可注水 50 公升，多少分鐘後可注滿？ ① 37 ② 38 ③ 39 ④ 40 分鐘
- () 20. 右邊哪個立體圖形的體積最小？



- ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 都相同



2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

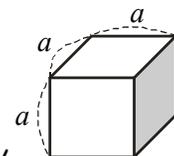
小學五年級

同分加賽

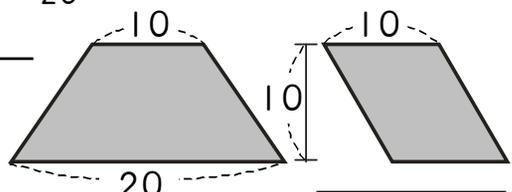
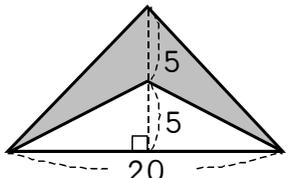
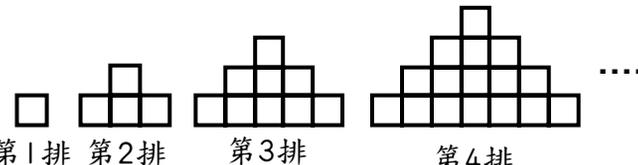
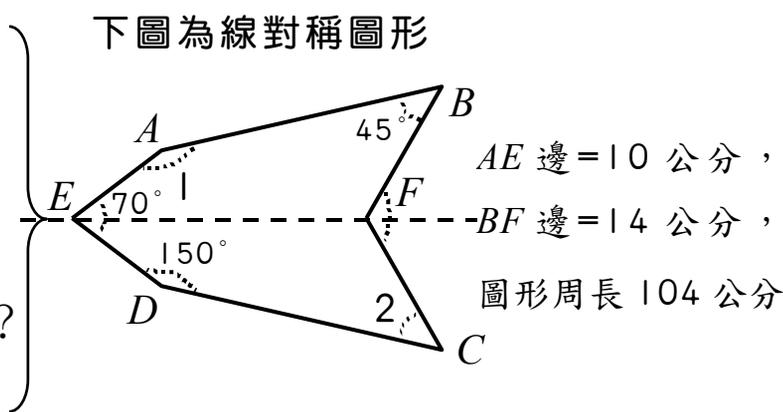
限時五分鐘

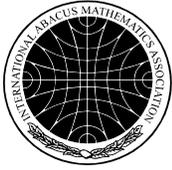
選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)



- () 1. 右圖正方體表面積是 ① $(a \times a) \times 3$ ② $(a+a) \times 6$ ③ $a \times a \times a$ ④ $(a \times a) \times 6$
- () 2. 以任意整數為被除數，右列哪項當除數可能會除不盡？ ① 6 ② 2 ③ 3 ④ 4
- () 3. 甲 $\times 4 = 1$ ，乙 $\times 5 = 1$ ，甲、乙兩數相差多少？ ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{20}$ ③ $\frac{3}{20}$ ④ $\frac{1}{25}$
- () 4. 一整數用 3 和 7 去除都能整除，此數最少是 ① 21 ② 14 ③ 35 ④ 42
- () 5. $\frac{11}{12}$ ，分子和分母同時乘以 19，所得的新分數比原分數
① 大 ② 小 ③ 相等 ④ 不一定
- () 6. 0.72 公尺：48 公分的比值是多少？ ① 1.5 ② 2.1 ③ 1.3 ④ 2.4
- () 7. 有一排加法算式是 $1+2$ ， $4+5$ ， $7+8$ ， $10+11$ ，...，第 10 項的答案是
① 56 ② 57 ③ 58 ④ 59
- () 8. $72000 \div 125 \div 9 = 72000 \div (125 \text{ ____ } 9)$ ，____ 內要填入什麼符號？
① \times ② \div ③ $+$ ④ $-$
- () 9. $(240 \times 4) \div (30 \text{ ____ } 0.25) = 8$ ，____ 內要填入什麼符號？
① \times ② \div ③ $+$ ④ $-$
- () 10. $4200 \div (14 \times 25) = 4200 \text{ ____ } 14 \text{ ____ } 25$ ，
____ 內要填入什麼符號？ ① \times, \div ② \div, \times ③ \times, \times ④ \div, \div
- () 11. $101+102+103+\dots+300+301 =$ ① 10101 ② 20201 ③ 30301 ④ 40401
- () 12. $\frac{7}{18} = \frac{21}{(14+\text{甲})} = \frac{(\text{乙}+13)}{72}$ ，甲+乙 = ① 77 ② 66 ③ 55 ④ 44
- () 13. 角 1+角 2 = 多少度？
① 195 ② 185 ③ 390 ④ 145 度
- () 14. AB 邊是多少公分？
① 19 ② 28 ③ 33 ④ 24 公分
- () 15. 角 AED = 70 度，角 BFC 是多少度？
① 110 ② 120 ③ 130 ④ 140 度
- () 16. $a + 8 \times 8 \times a = 2.6$ ，求 a？ ① 0.05 ② 0.02 ③ 0.03 ④ 0.04
- () 17. 甲圓周長 144 公分，乙圓直徑 12 公分，甲圓半徑是乙圓半徑的多少倍？
($\pi = 3$) ① 5 ② 2 ③ 3 ④ 4 倍
- () 18. 如右圖，依每邊長 1 公分的正方形排列，
排到第 10 排時，周長是多少？
① 56 ② 57 ③ 58 ④ 59 公分
- () 19. 求右圖灰色部分面積？(單位：公分)
① 60 ② 50 ③ 30 ④ 40 平方公分
- () 20. 如右圖，求此兩圖形的面積差？(單位：公分)
① 60 ② 50 ③ 30 ④ 40 平方公分





2024 年香港國際數學心算競賽 (模擬試題 1)

得分 (總分 200 分)

參加證號碼 _____

小學六年級

同分加賽

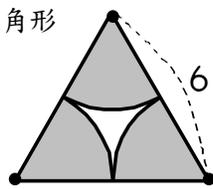
限時五分鐘

選擇題 20 題 (每題 10 分，共 200 分)

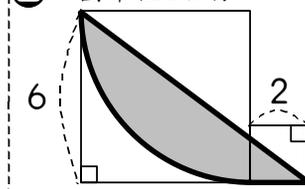
註：公里=千米，公尺=米，公分=厘米，公釐(公厘)=毫米(毫尺，毫公尺)

- () 1. 六角柱有多少個面？ ① 5 個 ② 6 個 ③ 7 個 ④ 8 個
- () 2. $(a-b) \div c =$ ① $a \div c - b \div c$ ② $a-b \div c$ ③ $a \times c - b \times c$ ④ $a-b \times c$
- () 3. 扇形圓心角是 36° ，換算成百分率是 ① 10% ② 18% ③ 36% ④ 40%
- () 4. $\frac{3 \times \square}{7} = 5\frac{4}{7}$ ， $\square =$ ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14
- () 5. 一個半圓形，半徑是 r ，周長是 ① $2\pi r$ ② $r \times (\pi + 2)$ ③ $r \times (\pi + 1)$ ④ $2\pi r \times \frac{1}{2}$
- () 6. 27、48 的最小公倍數和最大公因數相差多少？
① 123 ② 206 ③ 318 ④ 429
- () 7. 用 **3** **5** **7** 三張數字卡可組成的最大二位質數是多少？
① 73 ② 53 ③ 35 ④ 75
- () 8. 兩的質數相乘的乘積是 91，這二個質數是
① 7, 11 ② 3, 17 ③ 7, 13 ④ 5, 13
- () 9. $x = 4$ ， $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} + \frac{x}{16} =$ ① $3\frac{1}{2}$ ② $2\frac{1}{2}$ ③ $3\frac{3}{4}$ ④ $4\frac{3}{4}$
- () 10. 直圓柱的側面展開為正方形，且高為 2 倍圓周率，其表面積是多少平方單位？($\pi = 3$) ① 50 ② 24 ③ 36 ④ 42 平方單位
- () 11. $6\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6} =$ ① $4\frac{1}{4}$ ② $2\frac{2}{3}$ ③ $3\frac{1}{3}$ ④ $4\frac{2}{3}$
- () 12. 求圖 ② 灰色部份的周長？(單位：公分)
($\pi = 3$) ① 25 ② 26 ③ 27 ④ 24 公分
- () 13. 求圖 ③ 灰色部份的周長？(單位：公分)
($\pi = 3$) ① 21 ② 22 ③ 23 ④ 24 公分
- () 14. 求圖 ④ 灰色部份的面積？(單位：公分)
($\pi = 3$) ① 16 ② 15 ③ 13 ④ 14 公分
- () 15. 求圖 ⑤ 灰色部份的面積？(單位：公分)
($\pi = 3$) ① 8 ② 24 ③ 23 ④ 19 公分
- () 16. 有一個分數是 $\frac{20}{3}$ ，分母加上某數後，分子與分母的比是 17:11，求某數？
① $6\frac{16}{17}$ ② $9\frac{5}{11}$ ③ $9\frac{16}{17}$ ④ $8\frac{5}{11}$
- () 17. 某數除以 4.6，阿明將除號看成乘號，得答案 2708.48，求原來的正確答案？ ① 128 ② 584.2 ③ 593.4 ④ 124
- () 18. 如圖，求直圓錐表面積？(單位：公分， $\pi = 3$)
① 128 ② 234 ③ 306 ④ 432 平方公分
- () 19. 600 克的食鹽水含鹽 45 克，同樣的食鹽水多少克時，會含鹽 39 克？ ① 510 克 ② 520 克 ③ 530 克 ④ 540 克
- () 20. 當 x 等於多少時， $(86 - 5 \times x) \div 3 = 8\frac{2}{3}$ ？ ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14

② 正三角形



③ 圓半徑 6 公分



④

