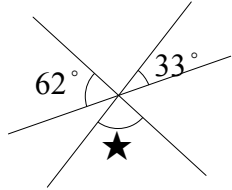


2018 年更生日報盃數學大賽(第 14 屆)國小五年級試題

(單選題共25題，每題4分，共計100分，答錯不倒扣)

※ 答案卡 必須使用2B 鉛筆畫記。

1. 下圖的 $\angle \star$ 是幾度？ (A)75 (B)80 (C)85 (D)78



解： $62^\circ + 33^\circ = 95^\circ$
 $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$
 $85^\circ + 62^\circ = 147^\circ$
 $180^\circ - 147^\circ = 33^\circ$
 $33^\circ + 62^\circ = 95^\circ$
 $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$ ，故選(C)

2. 用 2、3、7 排成□.□.□的小數，最大的數與最小的數相差多少？
 (A)48.5 (B)49.5 (C)50.5 (D)51.5

解：最大：73.2，最小：23.7， $73.2 - 23.7 = 49.5$ ，故選(B)

3. 小鈞的一步長是 1 公尺 9 公分，他從家裡出發走了 50 步距離公園還有 3 公尺 88 公分，小鈞家到公園距離幾公尺幾公分？
 (A)58 公尺 38 公分 (B)58 公尺 28 公分 (C)58 公尺 18 公分 (D)以上皆非

解：1 公尺 9 公分 $\times 50 = 54$ 公尺 50 公分
 54 公尺 50 公分 + 3 公尺 88 公分 = 58 公尺 38 公分，故選(A)

4. 陽光飲料店買了每桶 4 公升的咖啡 3 桶和每桶 5 公升的鮮奶 2 桶，混合後平分裝成 41 杯，文玉買了 5 杯，是幾毫升？
 (A)2750 (B)2751 (C)2752 (D)2753

解： $4 \times 3 = 12$ ， $5 \times 2 = 10$ ， $12 + 10 = 22$ ， 22 公升 = 22000 毫升，
 $22000 \div 40 \times 5 = 2682.9$ ，故無解

5. 姐姐買了 3 袋麵粉，每包 6 公斤 350 公克，再加上原有的 1 公斤 960 公克，姐姐現在有麵粉幾公斤幾公克？
 (A)20 公斤 10 公克 (B)20 公斤 50 公克 (C)21 公斤 60 公克 (D)以上皆非

解：6 公斤 350 公克 $\times 3 = 19$ 公斤 50 公克
 19 公斤 50 公克 + 1 公斤 960 公克 = 21 公斤 10 公克，故選(D)

6. 一箱餅乾裝有 8 盒，每盒餅乾重 305 公克，一共重 3 公斤 200 公克，空箱子有幾公克重？ (A)750 (B)760 (C)770 (D)780

解： $305 \times 8 = 2440$
 3 公斤 200 公克 = 3200 公克
 $3200 - 2440 = 760$ ，故選(B)

7. 表哥參加 15 天的健行活動，一共要走 138 公里的路。第一天安排走 12 公里，其餘每天要走一樣多的路，除了第一天之外，每天要走幾公里的路？
 (A)6 (B)7 (C)8 (D)9

解： $138 - 12 = 126$
 $15 - 1 = 14$
 $126 \div 14 = 9$ ，故選(D)

8. 一瓶漱口水有 2 公升，第一週用去 360 毫升，第二週用去 480 毫升，還剩下多少公升多少毫升？
 (A)1 公升 160 毫升 (B)1 公升 260 毫升 (C)1 公升 240 毫升 (D)以上皆非

解：2 公升 = 2000 毫升
 $2000 - 360 = 1640$
 $1640 - 480 = 1160$
 1160 毫升 = 1 公升 160 毫升，故選(A)

9. 右圖是某地 1 月到 12 月的降雨量，下列選項何者正確？ (單位：毫米)

月	1	2	3	4	5	6
雨量	105	233	67	113	184	420
月	7	8	9	10	11	12
雨量	89	389	144	345	127	63

- (A)從 2 月到 5 月間，這四個月的降雨量在持續上升
 (B)降雨量最多的和最少的相差 357 毫米
 (C)相鄰的兩個月，從 2 月到 3 月的降雨量相差最大
 (D)以上皆非

解：(A)從 3 月到 6 月間，這四個月的降雨量在持續上升
 (B)降雨量最多的和最少的相差 357 毫米
 (C)相鄰的兩個月，從 6 月到 7 月的降雨量相差最大，故選(B)

10. 鳳梨酥一盒重 1 公斤 255 公克，一袋果凍重 85 公克，美玲公司訂購了 6 盒鳳梨酥和 12 袋果凍，共重多少公斤多少公克？
 (A)8 公斤 350 公克 (B)8 公斤 450 公克 (C)8 公斤 550 公克 (D)以上皆非

解：1 公斤 255 公克 = 1255 公克
 $1255 \times 6 = 7530$ ， $85 \times 12 = 1020$

$7530 + 1020 = 8550$ 公克
 8550 公克 $= 8$ 公斤 550 公克，故選(C)

11. 育秀想買 7 枝筆，媽媽給她 157 元，到了書局，才發現不夠 67 元，一枝筆要多少元？ (A)35 (B)33 (C)34 (D)32

解： $157 + 67 = 224$
 $224 \div 7 = 32$ 元，故選(D)

12. 3 瓶 1 公升 265 毫升的紅茶和 2 瓶 2 公升 250 毫升的檸檬汁，合起來共有幾公升幾毫升？

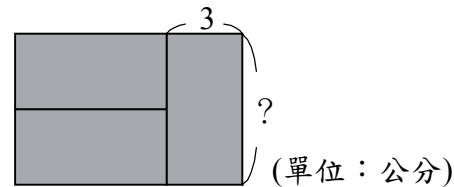
(A)8 公升 275 毫升 (B)8 公升 285 毫升 (C)8 公升 295 毫升 (D)以上皆非

解：1 公升 265 毫升 $\times 3 = 3$ 公升 795 毫升



2 公升 250 毫升 $\times 2 = 4$ 公升 500 毫升

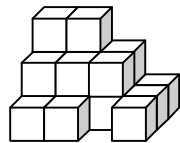
3 公升 795 毫升 $+ 4$ 公升 500 毫升 $= 8$ 公升 295 毫升，故選(C)

13. 下圖是用 3 張一樣大的長方形圖卡拼成的，它的周長是 30 公分；知道比較短的一邊長是 3 公分，另一條邊長是多少公分？ (A)4 (B)5 (C)6 (D)7



解： $3 \times 4 = 12$ ， $30 - 12 = 18$ ，
 $18 \div 3 = 6$ (公分)，故選(C)

14. 下面的形體是用  排成的，一個  的體積是 1 立方公分。如果乙形體的體積是下面這個形體體積的 3 倍少 12 立方公分，那麼乙形體是多少立方公分？



(A)45 (B)48 (C)51 (D)54

解： $19 \times 3 - 12 = 45$ ，故選(A)

15. 電視節目「火焰大挑戰」，每位參賽者有 300 秒的闖關時間。小豪已經用了 3 分 46 秒，他還有多少秒可以闖關？

(A)74 (B)75 (C)76 (D)77

解：3 分 46 秒 $= 226$ 秒

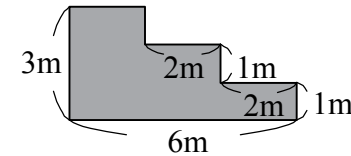
$300 - 226 = 74$ 秒，故選(A)

16. 趣味鐵人競賽，小竹游泳用了 43 分 26 秒，滑板車用了 58 分 48 秒，跑步用了 1 小時 8 分 26 秒，他一共用了多少時間完成比賽？

(A)2 小時 49 分 40 秒 (B)2 小時 49 分 50 秒 (C)2 小時 50 分 (D)以上皆非

解： 43 分 26 秒 $+ 58$ 分 48 秒 $+ 1$ 時 8 分 26 秒 $= 2$ 時 50 分 40 秒，故選(D)

17. 下圖的周長是多少公尺？ (A)16 (B)17 (C)18 (D)20



解： $6 + 3 = 9$

$9 \times 2 = 18$ (公尺)，故選(C)

18. $5\frac{4}{9} = \frac{4+290}{9+(\quad)}$ ，() 內要填入什麼數字？ (A)42 (B)43 (C)44 (D)45

解： $5\frac{4}{9} = \frac{49}{9}$

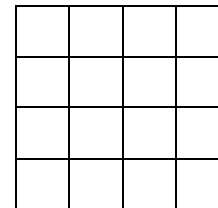
$4 + 290 = 294$

$294 \div 49 = 6$

$9 \times 6 = 54$

$54 - 9 = 45$ ，故選(D)

19. 下圖共有幾個正方形？ (A)16 (B)17 (C)21 (D)30



解： $16 + 9 + 4 + 1 = 30$ ，故選(D)

20. 一根木頭平分鋸成 13 段，每段長 2.95 公尺，鋸一次木頭會消耗 1.1 公分，這根木頭原有多長？(A)38.482 (B)38.492 (C)38.46 (D)38.47

解：

$$\begin{array}{r} 2.95 \\ \times \quad 13 \\ \hline 885 \\ 295 \\ \hline 38.35 \\ 13 - 1 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.1 \\ \times 12 \\ \hline 22 \\ 11 \\ \hline 13.2 \end{array}$$

13.2 公分 = 0.132 公尺

$38.35 + 0.132 = 38.482$ ，故選(A)

21. 2560 元的演唱會門票賣出 899 張，750 元的演唱會門票賣出 958 張，一共賣得幾元？ (A)3019930 (B)3019940 (C)3019950 (D)3019960

解：

$$\begin{array}{r} 2560 \\ \times 899 \\ \hline 23040 \\ 23040 \\ 20480 \\ \hline 2301440 \end{array} \quad \begin{array}{r} 750 \\ \times 958 \\ \hline 6000 \\ 3750 \\ 6750 \\ \hline 718500 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2301440 \\ + 718500 \\ \hline 3019940 \end{array}$$

答：3019940元，故選(B)

22. 敏玲的撲滿裡有 432 個十元硬幣、94 個五十元硬幣，如果要將所有的錢都換成百元鈔票，最多可以換成幾張？ (A)89 (B)90 (C)91 (D)92

解： $10 \times 432 = 4320$

$$50 \times 94 = 4700$$

$$4320 + 4700 = 9020$$

$$9020 \div 9000$$

可以換成90張百元鈔票，故選(B)

23. 偉成在計算除法時，把除數 8 看成 0.38，結果得到的商是 36，則原算式正確的商是多少？ (A)1.74 (B)1.73 (C)1.72 (D)1.71

解： $0.38 \times 36 = 13.68$ ， $13.68 \div 8 = 1.71$ ，故選(D)

24. 在長 1680 公尺、寬 720 公尺的長方形泳池四周，每隔 240 公尺安排 1 位救生員，且四個角落一定要有救生員，救生員和救生員間放置 8 個救生圈，這個泳池共有多少個救生圈？ (A)156 (B)158 (C)160 (D)162

解： $1680 \div 240 = 7$ ， $720 \div 240 = 3$ ， $8 \times 7 \times 2 = 112$ ， $8 \times 3 \times 2 = 48$ ， $112 + 48 = 160$ ，故選(C)

25. 右圖是某國小各年級男、女生人數的統計圖：下列選項何者正確？

(A)六年級男、女生人數相差最多

(B)男、女生人數相差一樣多的是三年級

(C)三年級男、女生相差人數是二年級男、女生相差人數的9倍

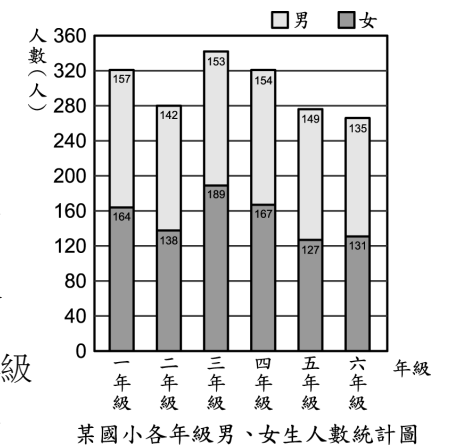
(D)人數最多與最少的兩個年級總人數相差75人

解： (A)三年級男、女生人數相差最多

(B)男、女生人數相差一樣多的是二年級與六年級

(C)三年級男、女生相差人數是二年級男、女生相差人數的9倍

(D)男、女生總人數最多的是三年級，最少的是六年級，這兩個年級總人數相差76人，故選(C)



～ 本試題結束 ～