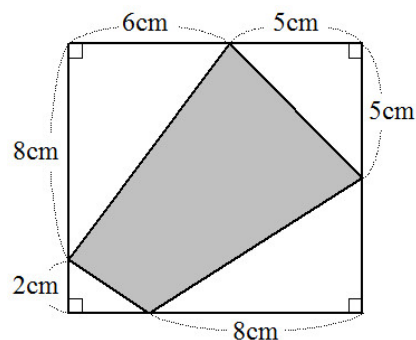


2018 年更生日報盃數學大賽(第 14 屆)國小六年級試題

(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。

- 印刷機下午 2 時 25 分開始運轉，到下午 6 時 10 分共完成 75 本雜誌，完成 375 本雜誌需要幾小時幾分？
(A)18 小時 25 分 (B)18 小時 35 分 (C)18 小時 45 分 (D)18 小時 55 分
- 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
- 建造一座游泳池，每天工作 7 小時 30 分，預計 22 天完工。若前面的 7 天每天工作 8 小時 30 分，剩下的工程平均每天要工作幾小時幾分，就能準時完成？
(A)7 小時 3 分 (B)7 小時 5 分 (C)7 小時 8 分 (D)以上皆非
- 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，這根木頭原有多少公尺？ (A)38.482 (B)38.492 (C)38.46 (D)38.49



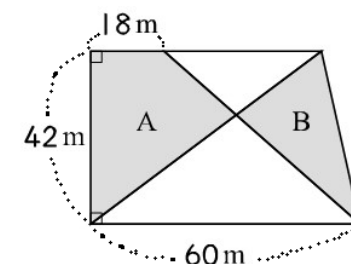
- 右圖塗色部分的面積＝？
(A)49.5 平方公分
(B)50.5 平方公分
(C)51.5 平方公分
(D)51

6. $5\frac{4}{9} = \frac{4+290}{9+(\quad)}$ ，() 內要填入什麼數字？ (A)42 (B)43 (C)44 (D)45

- 威威做分數的計算，計算時將某數減 $2\frac{1}{3}$ ，誤寫成減 $3\frac{1}{2}$ ，計算結果答案為 $4\frac{2}{3}$ ，下列選項何者正確？
(A)某數是 $7\frac{1}{6}$ (B)正確答案是 $6\frac{5}{6}$ (C)正確答案與錯誤答案相差 $1\frac{1}{6}$
(D)以上皆非

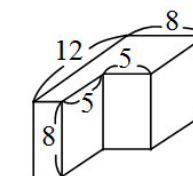
- 趣味鐵人競賽，小竹游泳用了 43 分 26 秒，滑板車用了 58 分 48 秒，跑步用了 1 小時 8 分 26 秒，他一共用了多少時間完成比賽？
(A)2 小時 49 分 40 秒 (B)2 小時 49 分 50 秒 (C)2 小時 50 分 (D)以上皆非

- 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



- 右圖中，A 與 B 的面積相差幾平方公尺？
(A)372 (B)374 (C)376 (D)378

- 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



(長度單位：公分)

- 右圖的表面積幾平方公分？
(A)462 (B)464 (C)466 (D)468

- 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

- $342 \times 118 + 118 \times 222 + 136 \times 118 = ?$
(A)82400 (B)82600 (C)82800 (D)以上皆非

- 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)
(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

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

16. $47\frac{13}{23} \times 99 + 24\frac{6}{23} \times 99 + 28\frac{4}{23} \times 99 = ?$

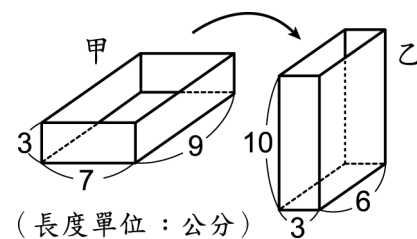
- (A)9900 (B)9800 (C)9700 (D)9600

17. 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 40 杯，文玉買了 5 杯，是幾毫升？

- (A)2750 (B)2751 (C)2752 (D)2754

18. 如果將甲水槽加滿水，再倒進空的乙水槽中，當乙水槽裝滿時，甲水槽還剩下多少公升的水？
(圖形尺寸指內部長度)

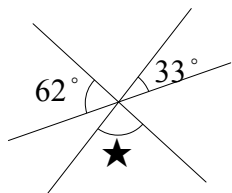
- (A)0.006 (B)0.007 (C)0.008 (D)0.009



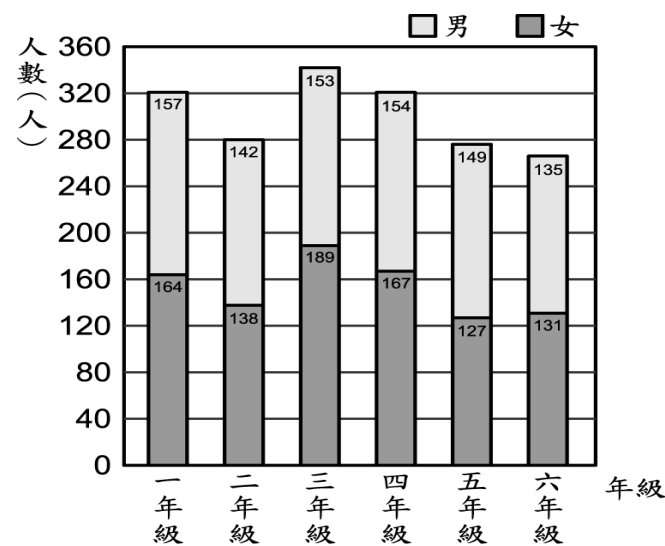
19. 阿里從山洞裡拿走 $4\frac{3}{5}$ 公斤的黃金和 $10\frac{7}{8}$ 公斤的白銀。已知每公斤黃金的價錢可抵 $5\frac{1}{2}$ 公斤的白銀，阿里拿到的寶藏共值幾公斤的白銀？

- (A) $36\frac{7}{40}$ (B) $36\frac{9}{40}$ (C) $36\frac{11}{40}$ (D) 以上皆非

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



21. 下圖是某國小各年級男、女生人數的統計圖：



某國小各年級男、女生人數統計圖

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)人數最多與最少的兩個年級總人數相差75人

22. 有一根竹竿長 $3\frac{1}{8}$ 公尺，小華鋸掉全部的 $\frac{2}{5}$ 後，發現還是太長，於是再鋸掉剩下長度的 $\frac{1}{3}$ ，這根竹竿最後長幾公尺？ (A) $1\frac{1}{4}$ (B) $1\frac{1}{6}$ (C) $1\frac{1}{8}$ (D) 以上皆非

23. 甲、乙、丙三人共有 7050 元，已知甲是乙的 80%，乙是丙的 75%，那麼下列選項何者正確？
(A)甲有 1810 元 (B)乙有 2150 元 (C)丙有 3050 元 (D) 以上皆非

24. 冰箱原有 25 瓶果汁，其中蘋果汁占全部的 $\frac{1}{5}$ 倍。如果媽媽再買進 5 瓶蘋果汁、6 瓶楊桃汁、4 瓶鳳梨汁，現在蘋果汁占全部果汁的多少%？
(A)20 (B)25 (C)30 (D)35

25. 為了祈福，大安廟的廟祝每天要點燃 99 炷線香。已知 1 炷線香可以燃燒 32 分鐘，廟祝上午 6 時 30 分點燃第 1 炷，以後每隔 7 分鐘點燃 1 炷，請問第 99 炷線香燒完時是幾時幾分？
(A)下午 6 時 24 分 (B)下午 6 時 26 分 (C)下午 6 時 28 分 (D) 以上皆非

～ 本試題結束 ～