

彰化縣私立精誠高級中學附設國中部 2018 年親子營數學科評量

本卷共 2 頁，另附答案卡

1-6 題基礎題，每題 6 分；7-14 題進階題，每題 5 分；15-20 題挑戰題，每題 4 分

1. 爸爸用厚度 1 公分的木板，釘了一個無蓋的長方體木盒，從外面量盒子的長是 18 公分，寬是 16 公分，高是 15 公分。如果在盒子裡放每個邊長 4 公分的正方體積木，一共可以放幾個？

(單位：公分)

(A) 49 個 (B) 36 個 (C) 68 個 (D) 46 個。

2. 0.555×0.8888 的積，其小數位數有幾位？(A) 4 位 (B) 5 位 (C) 6 位 (D) 7 位

3. 某公司招考員工，男生有 350 人報名，錄取率 32%；女生有 430 人報名，錄取率 20%，請問總錄取率是多少？(四捨五入到小數第二位)

(A) 24.89% (B) 26.00% (C) 25.38% (D) 25.83%。

4. 若 $1 \div \frac{1}{C} < 1 \div \frac{1}{B} < 1 \div \frac{1}{A}$ ，下列敘述何者正確？

(A) $C > B > A$ (B) $B > A > C$ (C) $B > C > A$ (D) $A > B > C$

5. 若 $A \times \frac{2}{3}$ 和 $B \times \frac{1}{2}$ 的答案相等，則 $A \times 4$ 和 $B \times 5$ 的比值為多少？

(A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{4}{5}$

6. 一本書共有 123 頁，編上頁碼 1、2、3、4……，數字 2 在頁碼中共出現了幾次？

(A) 25 次 (B) 20 次 (C) 21 次 (D) 24 次

7. 已知長方形 ABCD 邊長為整數，其周長為 20 cm，在它的每一個邊上，以長和寬為直徑往外畫一個半圓，此四個半圓面積之和為 53.38cm^2 ，則原來 ABCD 長方形之面積為多少 cm^2 ？

(A) 12 cm^2 (B) 18 cm^2 (C) 20 cm^2 (D) 16 cm^2

8. 沙拉油一瓶 $1\frac{1}{20}$ 公升，昨天用了全部的 $\frac{3}{7}$ ，今天又用了剩下的 $\frac{2}{3}$ ，請問最後剩下多少公升？

(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{3}{20}$

9. 百貨公司大拍賣，買一件三折、買二件二折、買三件以上都是一折。曉菁買一件原本定價 900 元的上衣和一件 1000 元的休閒褲，還有一件 2000 元的外套。阿誠只買一件定價 2200 的洋裝，請問誰付的錢比較多？

(A) 曉菁 (B) 阿誠 (C) 一樣多 (D) 無法比較。

10. 下面有幾個敘述正確？

甲：對一個大於 0 的整數來說，不是質數就是合數

乙：對一個大於 0 的整數來說，不是偶數就是奇數

丙：60 可以寫成 2 個質數的和

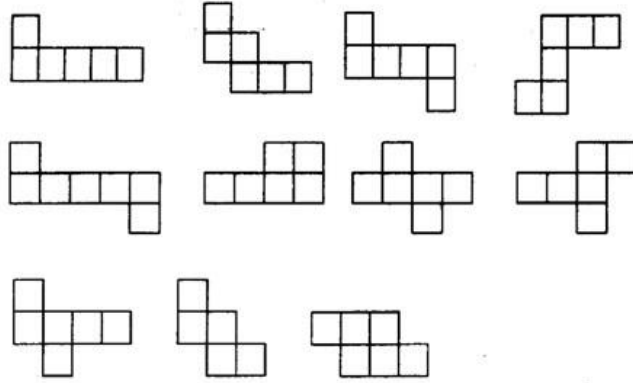
丁：質數一定是奇數，但奇數不一定是質數

(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個

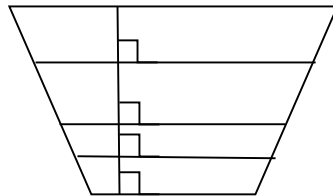
11. 教室裡有甲、乙、丙、丁四人分別在看書、寫功課、吹直笛、吃點心。甲沒有在看書也沒有在吃點心；乙沒有在吹直笛也沒有在看書；丙沒有在吃點心也沒有在看書；丁沒有在吃點心也沒有在吹直笛。而且如果甲沒有在吹直笛，那麼丁就沒有在看書。請問誰正在寫功課？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

12. 有一個數列為「50、54、58、62……」，下面哪一個數會出現在這個數列中？
 (A) 2024 (B) 3044 (C) 4034 (D) 5024
13. 用 100 塊長 15 公分、寬 12 公分的長方形磁磚排成一個最大的正方形，最後會剩下多少塊長方形磁磚？ (A)10 塊 (B) 20 塊 (C) 30 塊 (D) 40 塊
14. 如下圖，每一個方格都是正方形，請問下列 11 個圖形中有幾個是正方體的展開圖？
 (A)3 個 (B)4 個 (C)5 個 (D)6 個



15. 下圖可找出幾個梯形？
 (A)30 個 (B)20 個 (C)22 個 (D)15 個



16. 將一批加工好的零件分兩次包裝裝盒，每一盒的重量都是相同的。
 第一次包裝拿這批零件的 $\frac{14}{25}$ 裝了 8 盒，結果裝不完還剩下 10 公斤；
 第二次包裝把剩下未裝盒的所有零件進行裝盒，剛好裝了 7 盒，
 請問這批零件共有幾公斤？ (A)84 公斤 (B)175 公斤 (C)210 公斤 (D)375 公斤

17. A、B 兩車同時由甲地和乙地相向而行，A 車每時走 48 公里，B 車每時走 40 公里，兩車分別到乙、甲兩地後隨即又折返，當 A、B 兩車再次相遇時，A 車比 B 車多走了 192 公里，則甲、乙兩地相距多少公里？ (A) 1056 公里 (B) 960 公里 (C) 704 公里 (D) 1152 公里

18. $\frac{77770 \times 4321 + 11110}{8888 + 7777 \times 4320}$ 的答案是多少？ (A)0 (B)1 (C)10 (D)100

19. 當分針與時針第一次重合後，再經過多少時間兩針再次重合？

(A)60 分 (B) $65\frac{5}{11}$ 分 (C) $64\frac{6}{11}$ 分 (D)64 分

20. 有一個四位數，其千位、百位、十位和個位數字分別是 1、a、b、c，如果此數和 720 的最大公因數是 120，則 a+b+c 可能是多少？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6