

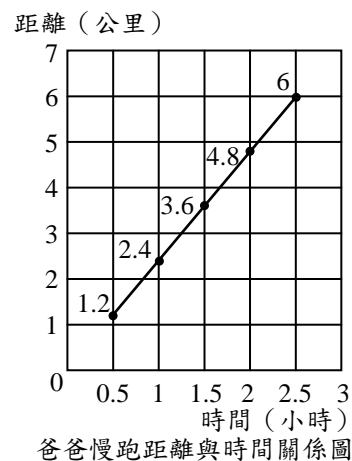
勝寶文化基金會 109 學年度小學六年級學生學習診斷評量數學

*本卷共有 20 題單選，每題答對得 5 分。請選出正確選項於答案卡上劃記

1. () 把某個整數乘以 16，再以四捨五入法取概數到十位數，得到的數字是 350，這個整數是多少？

(A)20 (B)21 (C)22 (D)23。

2. () 已知爸爸慢跑的距離與時間成正比，關係圖如下圖所示，若爸爸以此速度參加古都馬拉松 10 公里，至少要花多少時間？(A)4.16 小時 (B)4.17 小時 (C)4.18 小時 (D)4.19 小時。

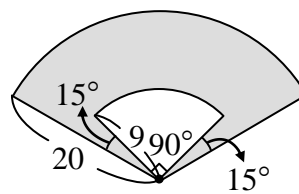


3. () 已知 1 公畝=1000000 平方公分，實際面積是 8100 公畝的正方形土地，在比例尺為 1:10000 的縮小圖上，面積是多少平方公分？

(A)81 (B)810 (C)8100 (D)81000 平方公分。

4. () 右圖扇形中，塗色圖形的周長大約是多少公分(四捨五入，取到小數第一位)？

(A)56.2 (B)85.2 (C)89.9 (D)114.0。



(單位：cm)

5. () 請依照題意列算式，哪個選項可以列出「 $x \times \frac{7}{8} + 4 = 18$ 」？

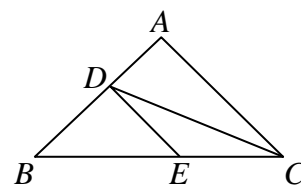
(A) 甲數是 18，乙數是 x ，且乙數比甲數的 $\frac{8}{7}$ 倍多 4，求乙數？

(B) 阿信有 x 顆彈珠，瑪莎有 18 顆彈珠，瑪莎的彈珠數量比阿信的 $\frac{7}{8}$ 倍還少 4 顆，阿信有幾顆彈珠？

(C) 爸爸的體重是 x 公斤，睿家的體重是 18 公斤，睿家的體重是爸爸體重 $\frac{8}{7}$ 倍還少 4 公斤，請問爸爸的體重是幾公斤？

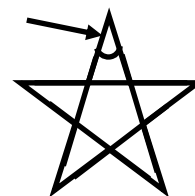
(D) 農夫去年收成了 x 公噸的稻米，今年收成了 18 公噸的稻米，今年是去年收成的 $\frac{7}{8}$ 倍再多 4 公噸，請問去年收成幾公噸？

6. () 如右圖， $\triangle ABC$ 中， D 、 E 兩點分別在 \overline{AB} 、 \overline{BC} 上。若 $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{CE} : \overline{EB} = 2 : 3$ ，則 $\triangle DBE$ 與 $\triangle ADC$ 的面積比為何？(A)2:3 (B)9:10 (C)5:2 (D)6:12。



7. () 從賣場買回一大包的洋芋片，爸爸吃了 $\frac{1}{3}$ 包，阿嬤吃的份量是爸爸的 $\frac{3}{4}$ 倍，弟弟吃的份量是

阿嬤的 $\frac{4}{5}$ 倍，弟弟吃了幾包？(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$ 包。



8. () 請問右圖中，五芒星的頂角是幾度？(內接為正五邊形)

(A)30 (B)32 (C)36 (D)42 度。

9. () 數列 1, 2, 4, 7, 11, () ..., 依照數列的規則，括號中的數最有可能是多少？(A)11 (B)12 (C)15 (D)16。

10. () 小凱解數學題目： $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = ()$ ，因為將一個「+」號錯看成「-」號，且沒有其他計算錯誤，算出來的答案是 $\frac{7}{8}$ ，請問小凱是看錯哪兩個數之間的「+」號？(A) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{8} + \frac{1}{12}$ 。
11. () 學校的大禮堂重新鋪設相同的正方形地磚，已知禮堂的地板長 88 公尺，寬 48 公尺，要全部鋪滿而且所有地磚都要保持完整不能分割。以下有四種類型的地磚，能符合要求的地磚全部有哪些？
甲：40×40 公分。乙：50×50 公分。丙：60×60 公分。丁：80×80 公分。
(A)甲、乙、丙 (B)乙、丙、丁 (C)甲、丙、丁 (D)甲、乙、丁。
12. () 有對母女 3 年前，媽媽的年齡是女兒的 3 倍，5 年後，母女的年齡加起來是 56 歲，請問今年媽媽幾歲？
(A)46 (B)43 (C)33 (D)30 歲。
13. () 甲每 8 天去一趟圖書館借書，乙每 14 天去一趟圖書館借書，只知道兩人 3 月 8 日星期五在圖書館相遇，請問下一次兩人要在星期五時於圖書館再相遇是幾月幾日？
(A)5 月 3 日 (B)5 月 4 日 (C)6 月 27 日 (D)6 月 28 日。
14. () 工人鋪設馬路一段，甲工人 1 個人獨自施工 6 天可以完工，乙工人 1 個人獨自施工 8 天可以完工。如果由兩人合作鋪設同一段道路 3 天後，剩下的部分再由乙工人 1 個人獨自施工，請問還要再幾天才能完工？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4 天。
15. () 甲、乙兩人在圓周跑道上跑步，他們同時從直徑的兩端相向而行，第一次相遇時距離乙出發地 80 公尺，第二次相遇時乙還差 60 公尺回到出發地，那麼跑道長幾公尺？
(A)200 (B)300 (C)400 (D)500 公尺。
16. () 隨著科技的進步，手機的照相功能和畫素也越來越高。每張照片檔案大小大約 2MB，若 1GB 約等於 1024MB，凡凡買了 128GB 的記憶卡可供他存約幾張照片？
(A)65536 (B)78526 (C) 83542 (D)98534 張。
17. () 小傑想泡蜂蜜水，他先將 195ml 的水倒入容器，再將 5ml 的純蜂蜜倒入容器，攪拌均勻，試喝 20ml 後發現蜂蜜水太淡了，於是再取 5ml 的純蜂蜜倒入容器，此時試喝發現甜度剛好，請問此時蜂蜜與蜂蜜水的比為多少？
(A)13:320 (B)21:350 (C)19:370 (D)21:400。
18. () 有 4 個不同的整數由小到大排列，順序為 8、a、b、c。這 4 個數中較小的 3 數和為 66，較大的 3 數和為 99，請問 c 是多少？
(A)41 (B)49 (C)45 (D)43。
19. () 將 $\frac{3}{7}$ 化為小數，小數點後第 28 位的數字是多少？(A)4 (B)5 (C)7 (D)8。
20. () 已知 \square 是一個整數，若用 \square 除 113，所得餘數是 5；若用 \square 除 187，所得的餘數為 7。 \square 最大是多少？
(A)34 (B)37 (C)36 (D)32。

勝寶文化基金會 109 學年度

小學六年級學生學習診斷評量 數學解答

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | B | A | D | D | B | D | C | D | C |
| 題號 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | C | A | A | B | A | C | A | B | C |