

2011 年「臺灣學生學習成就評量資料庫」(TASA)

協助縣市辦理學生學習能力檢測

數學科題本

各位同學：你們好！

這是一份數學科試題，主要的目的是要了解你們在數學科的學習狀況，所以請你們要認真作答。測驗結果不會被當作在校成績，請放心作答。

每一試題請選擇一個正確或最好、最適當的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡適當的位置劃記。並用 2B 鉛筆在答案卡適當的位置劃記。劃記時請清晰均勻的將選項塗黑、塗滿，不要超出圈外或折損答案卡，如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，並在新的選項上劃記。

劃記說明：

當您想選擇的答案為②時，請在答案卡②的方格塗黑：

① ● ③ ④

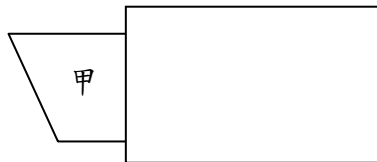
★請注意！每一題都要回答，不要跳過或遺漏任何題目，謝謝！

- 請檢查答案卡上個人基本資料是否有誤。
- 請依施測老師指示，檢查試題本是否有印刷不清或缺頁的情形。
- 各項資料如有錯誤，請務必於開始作答前，向施測老師反映。
- 請聽候施測老師指示後，翻頁開始作答。

1. 大賣場泡麵 1 箱從 250 元漲到 340 元，衛生紙 1 袋從 120 元漲到 165 元，媽媽帶 1000 元買了 2 箱泡麵和 2 袋衛生紙，請問媽媽帶的錢夠不夠？多帶或少帶了多少元？

- ① 夠，不多也不少
- ② 不夠，少帶 10 元
- ③ 夠，多帶 10 元
- ④ 夠，多帶 260 元

2. 圖甲原本是一個梯形，現在圖甲的右半邊被一張長方形的紙遮住了（如下圖），請問圖甲被遮住的部分不可能是下列哪一種圖形？



- ① 直角三角形
 - ② 梯形
 - ③ 長方形
 - ④ 正三角形
3. 「百貨公司大促銷，運動服一件原價 399 元，購買 10 件以上，每件便宜 24 元，小朱買了 15 件，請問小朱要付多少錢？」請問下列何者是該題的算式填充題？

- ① $(399 - 24) \times 15 = (\quad)$
- ② $(399 \times 15) - 24 = (\quad)$
- ③ $(399 \times 15) - (24 \times 10) = (\quad)$
- ④ $(399 \times 10) + (399 - 24) \times 5 = (\quad)$

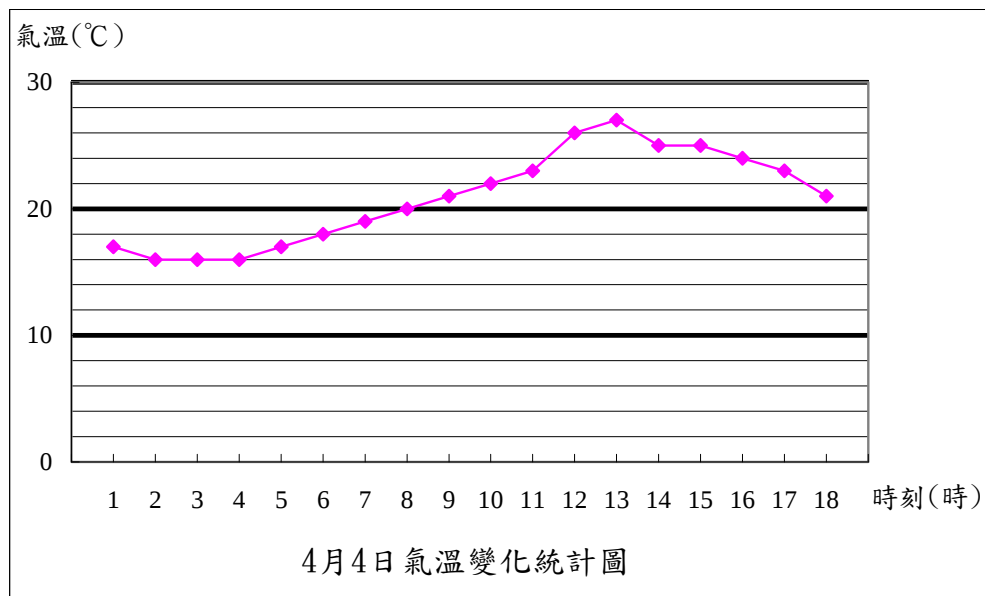
4. 媽媽買了一包 350 公克的魚飼料要餵魚，她想預估每天需餵多少份量，才可以剛好餵 50 天。下列哪個算式填充題不能算出正確答案？

- ① $\square \times 50 = 350$
- ② $350 \div 50 = \square$
- ③ $350 \div \square = 50$
- ④ $350 \times 50 = \square$

5. 算式 $172 - 72 \div 4 \times 2$ 的答案和下列哪個式子一樣？

- ① $100 \div 4 \times 2$
- ② $172 - 18 \times 2$
- ③ $172 - 72 \div 8$
- ④ $100 \div 8$

6. 下圖是 4 月 4 日氣溫變化統計圖，哪個時段的氣溫沒有改變？



- ① 上午 5 時到上午 6 時
- ② 上午 11 時到中午 12 時
- ③ 下午 2 時到下午 3 時
- ④ 下午 5 時到下午 6 時

7. 本日市人口以四捨五入取概數後大約是 35 萬人，請問本日市人口最多是幾人？

- ① 350001
- ② 359999
- ③ 355000
- ④ 354999

8. 下列四個敘述中，哪些是屬於等腰直角三角形的特性？

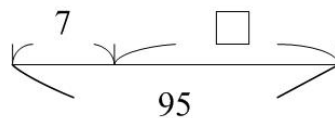
- | | |
|------------|------------|
| (A)有兩條等長的邊 | (B)有三條等長的邊 |
| (C)有一個角是直角 | (D)三個角都一樣大 |

- ① B、D
- ② B、C
- ③ A、D
- ④ A、C

9. 一瓶果汁可以倒 12 杯，媽媽將一瓶果汁全部平分給 6 人，每人可分得多少瓶？

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

10. 下圖中，哪個算式是正確的？

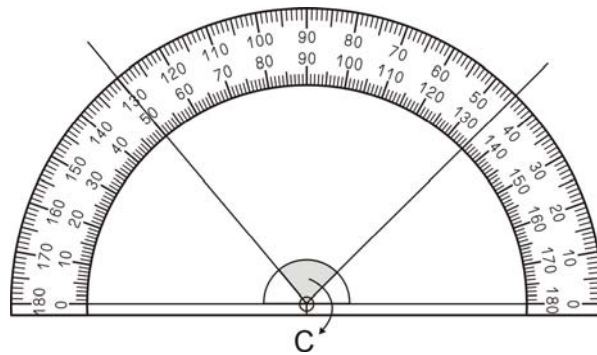


- ① $\square - 7 = 95$
- ② $\square + 7 = 95$
- ③ $95 + 7 = \square$
- ④ $\square - 95 = 7$

11. 小惠有 4 條蛋糕，每條蛋糕都平分成 6 塊。分給 3 個弟弟，每人各 $\frac{5}{6}$ 條，小惠一共給弟弟們幾條蛋糕？

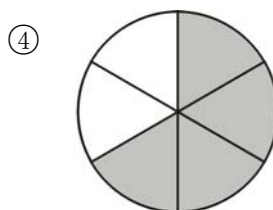
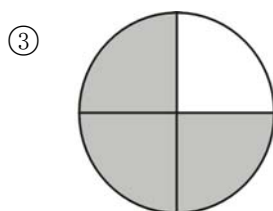
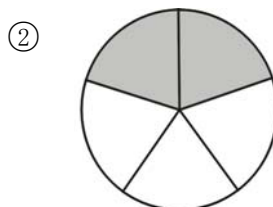
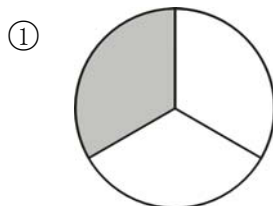
- ① $\frac{15}{18}$
- ② $\frac{10}{6}$
- ③ $\frac{15}{6}$
- ④ $\frac{5}{6}$

12. 下圖陰影部分為角 C，請問角 C 的角度是多少度？



- ① 50
- ② 85
- ③ 130
- ④ 135

13. 下列哪一個圖形的灰色部分是該圖形的 $\frac{2}{3}$ ？



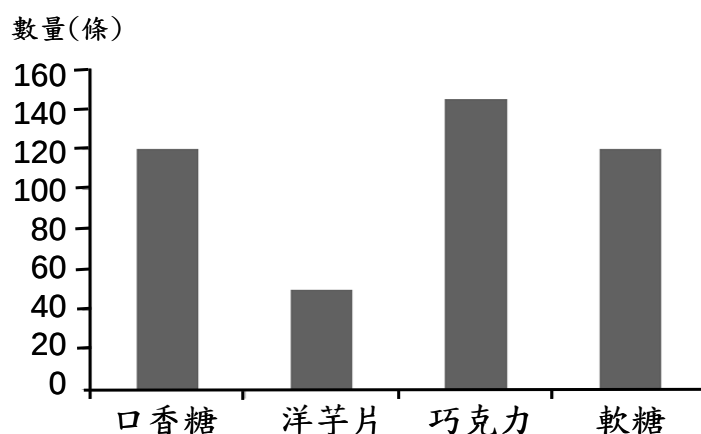
14. $\square \div 18 = 9$ ，用下列哪種方法才能算出 $\square$ 是多少？

- ① $18 \div 9$
- ② $18 - 9$
- ③ $18 + 9$
- ④ 18×9

15. 小華有四條繩子，紅繩長 9.01 公尺，藍繩長 1.09 公尺，黃繩長 0.91 公尺，黑繩長 0.19 公尺，請問哪條繩子最短？

- ① 紅繩
- ② 藍繩
- ③ 黃繩
- ④ 黑繩

16. 下圖是某超商五月四種零食銷售統計長條圖，請問下列敘述何者正確？

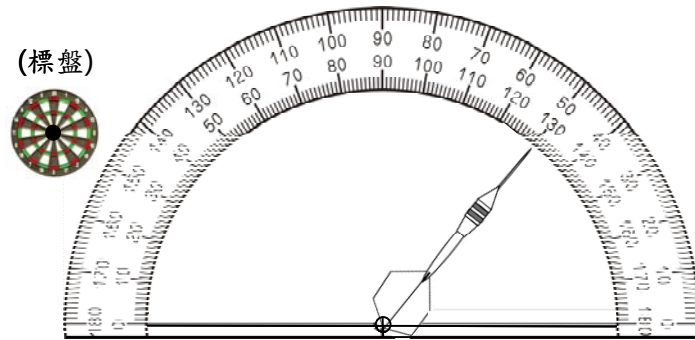


- ① 「巧克力」在每個月的銷售數量都最高
- ② 長條圖的縱軸代表零食的類別
- ③ 「口香糖」與「軟糖」的銷售數量相差大約 20 條
- ④ 銷售數量未滿 100 條的是「洋芋片」

17. 將一桶 6 公升的蘋果汁全部平分給 16 個人，請問每個人可以分到多少公升的蘋果汁？

- ① 0.2
- ② 0.374
- ③ 0.375
- ④ 0.4

18. 恩恩玩射飛鏢遊戲，下圖是飛鏢現在的位置，請問恩恩要如何旋轉飛鏢才能準確的打中標盤中心？



- ① 向順時針方向旋轉 20 度
 - ② 向逆時針方向旋轉 20 度
 - ③ 向順時針方向旋轉 100 度
 - ④ 向逆時針方向旋轉 100 度
19. 一條水管長 2.855 公尺，請問 4 條水管接起來長多少公尺？
- ① 1.122
 - ② 1.142
 - ③ 11.22
 - ④ 11.42
20. 小宣算出 $80 \div 12 = 6 \cdots 8$ ，請問驗算時，下列哪一個算式可以算出被除數是多少？
- ① $8 \times 12 + 6$
 - ② $8 \times 6 + 12$
 - ③ $12 \times 6 - 8$
 - ④ $12 \times 6 + 8$
21. 美美買了今天下午 1 時 30 分的演唱會門票，現在時間是上午 10 時 50 分，請問離演唱會開演時間還有多久？
- ① 1 小時 20 分鐘
 - ② 2 小時 40 分鐘
 - ③ 3 小時 20 分鐘
 - ④ 9 小時 20 分鐘

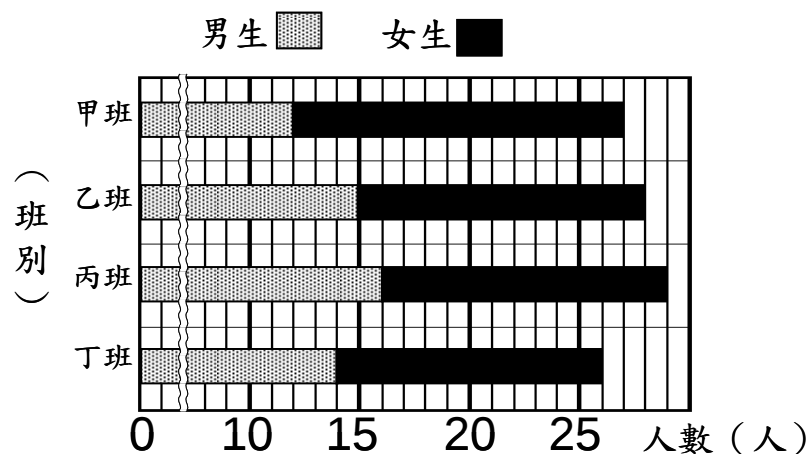
22. 平面上三條互相平行的線會產生幾個相交的點？

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3

23. 小亞為馬拉松比賽進行訓練，上午跑了 1800 公尺，下午跑了 1 公里 600 公尺，上午和下午共跑了多遠？

- ① 1 公里 400 公尺
- ② 2 公里 400 公尺
- ③ 2 公里 800 公尺
- ④ 3 公里 400 公尺

24. 下圖是快樂國小四年級各班人數統計圖，請問四年級學生總共有多少人？



- ① 90
- ② 100
- ③ 110
- ④ 120

25. 正方形色紙的面積是 36 平方公分，它的周長是多少公分？

- ① 6
- ② 12
- ③ 24
- ④ 36

2011 年國小四年級學力檢測數學科答案

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	3	2	4	3	1	4	4	5	2
6	3	7	4	4	4	9	3	10	2
11	3	12	2	13	4	14	4	15	4
16	4	17	3	18	4	19	4	20	4
21	2	22	1	23	4	24	3	25	3