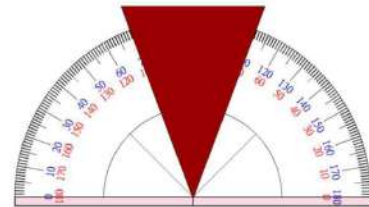


一、基礎題：60%

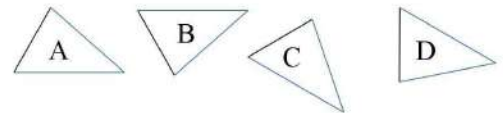
- () 1. 一億等於幾個一千萬?
 ①十個 ②一百個 ③一千個 ④一萬個
- () 2. 下列哪一個問題的答案**不能**用「13萬-3萬」算出來?
 ①乙有13萬元, 甲比乙多3萬元, 問甲有多少元?
 ②甲有13萬元, 乙有3萬元, 問甲比乙多多少元?
 ③甲有13萬元, 甲比乙多3萬元, 問乙有多少元?
 ④甲有13萬元, 乙再多3萬元就和甲一樣多, 問乙有多少元?
- () 3. 「一隻手機賣30000元, 老闆降價3000元促銷; 老闆共賣出8隻手機, 問老闆收入多少元?」要計算這個問題, 下列哪個算式是對的?
 ① $30000-3000 \times 8$ ② $(30000-3000) \times 8$
 ③ $30000 \times 8-3000$ ④ 3000×8
- () 4. 19歲到64歲的臺灣成年人的合理體重平均是多少?
 ①61 公克 ②610 公克 ③61 公斤 ④610 公斤
- () 5. 某校上午有四節課, 每一節上課45分鐘, 中間休息10分鐘。若中午12點第四節下課, 請問上午第一節課是什麼時候開始上課?
 ①8 點 15 分 ②8 點 20 分
 ③8 點 30 分 ④8 點 40 分
- () 6. 計算 $20099+38001$ 時, 用什麼方法先取概數到萬位, 再計算的結果是60000?
 ①只有無條件進位法
 ②只有四捨五入法
 ③只有無條件捨去法
 ④無條件進位法和四捨五入法
- () 7. 三角形的分類有下列三種:
 甲: 銳角三角形, 乙: 直角三角形, 丙: 鈍角三角形
 請問上述哪些三角形的角有銳角?
 ①只有甲 ②只有甲和乙
 ③只有甲和丙 ④甲、乙、丙
- () 8. 計算 $12.3+4.56=?$
 ①1.686 ②5.79 ③16.86 ④57.9
- () 9. 小數3.4化成分數是多少?
 ① $\frac{3}{4}$ ② $3\frac{1}{4}$ ③ $3\frac{4}{10}$ ④ $3\frac{4}{100}$

- () 10. 計算 $\frac{3}{4} \times 5=?$
 ① $\frac{3}{20}$ ② $\frac{15}{20}$ ③ $\frac{8}{4}$ ④ $\frac{15}{4}$
- () 11. 用一條長20公尺的繩子, 圍出一個正方形, 問這個正方形的面積是多少平方公尺?
 ①20 ②25 ③80 ④400
- () 12. 下圖中, 量角器所量的角是幾度?



- ①42 ②69 ③72 ④111

- () 13. 下面的三角形中, B是把A上下翻面, C是把A旋轉30度, D把A上下翻面再旋轉30度。



請問那些和A一樣大?

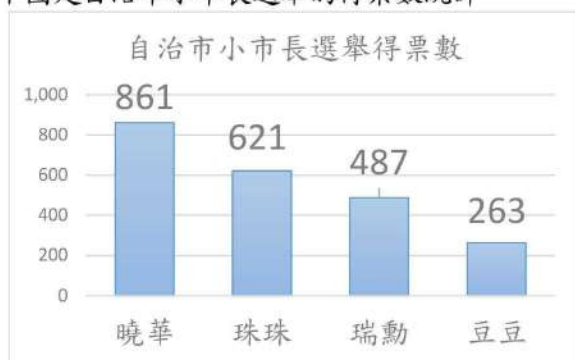
- ①只有B ②只有C
 ③只有B、D ④B、C、D

- () 14. 有三個分數如下:
 甲: $\frac{2}{3}$ 乙: $\frac{16}{24}$ 丙: $\frac{6}{9}$
 問哪些是 $\frac{8}{12}$ 的等值分數?
 ①只有甲 ②只有乙
 ③只有甲、乙 ④甲、乙、丙
- () 15. 從下午1:00到下午3:25, 分針旋轉了多少度?
 ①1470 ②870 ③745 ④25

二、挑戰題：25%

1. 請用定位板概念解釋為什麼 $123 \times 3=369$?

2. 下圖是自治市小市長選舉的得票數統計



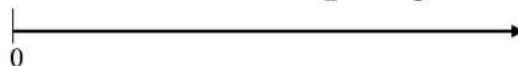
請利用這個統計圖出一個要用減法計算的應用問題。

3. 某人到電信公司買某款 20000 元的手機，發現該款手機搭配上網吃到飽有兩種促銷方案：
 甲、月租 699 元上網吃到飽，手機折價 6000 元，綁約兩年
 乙、月租 399 元上網吃到飽，手機不折價，綁約兩年
 問某人要選擇甲方案或是乙方案才比較划算？為什麼？

4. 有關長方形和平行四邊形的性質，下列敘敘述對的打✓，不對的打✗

	長方形	平行四邊形
兩組對邊都平行		
兩組對邊都等長		
兩組對角都相等		
四個角都是直角		
兩條對角線等長		

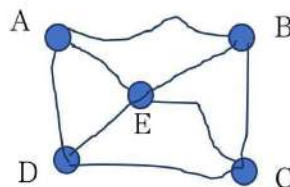
5. 請在下面的數線上標出 1 , $\frac{1}{2}$ 和 $1\frac{2}{3}$



三、延伸題：15%

有一條登山步道，如下圖，它有四個登山出入口，分別是 A, B, C, D；山頂是 E。小明想從其中一個登山口登山，且把所有的道路至少都走過一遍（可能有些路走一遍，有些路走二遍；登山口和山頂的點可以經過一次或者多次）。

假如每一段路：A-B(表示從A到B)、B-C、C-D、D-A、A-E、B-E、C-E、D-E，都是1公里。



假如小明從A登山，從B回家，同時所走的道路總和要最短：

- (1). 問小明應該怎麼走？(用A-B-C...的方式表示)
- (2). 那幾段路會走二遍？

假如小明從A登山，也從A回家，同時所走的道路總和要最短，

- (1). 問小明應該怎麼走？(用A-B-C...的方式表示)
- (2). 那幾段路會走二遍？