

一、選擇題：14%

- (3) 一兆是幾個十億合起來？ ①10 個 ②100 個 ③1000 個 ④10000 個
- (1) 關於線對稱圖形的敘述，下面何者錯誤？ ①對稱點的連線與對稱軸會互相平行 ②對稱點的連線與對稱軸會互相垂直 ③對稱邊會等長 ④對稱角會相等
- (3) 把一個三角形剪去 1 個角，會變成幾個角？ ①2 個 ②3 個 ③4 個 ④5 個
- (4) 正三角形的內角和是幾度？ ①90 度 ②60 度 ③360 度 ④180 度
- (3) 0.00123 是由幾個 0.00001 所合起來的？ ①1.23 個 ②12.3 個 ③123 個 ④1230 個
- (4) 三角形兩邊長是 6 公分和 8 公分，第三邊長不可以是哪一個？ ①10 ②11 ③13 ④14
- (4) 圓形有幾條對稱軸？ ① 1 ② 2 ③ 8 ④無限多條

二、填填看：22%

- 82.093 是 8 個 (10)、2 個 (1)、0 個 (0.1)、9 個 (0.01) 和 3 個 (0.001) 合起來的。
- 把 12.501 用「數的十進位表示法」記記看。($10 \times 1 + 1 \times 2 + 0.1 \times 5 + 0.01 \times 0 + 0.001 \times 1$)
- 把 $\frac{9}{18}$ 化成 $\frac{1}{2}$ 的方法叫作(約分)
- 比 100 小的整數中，15 的倍數有哪些？(15、30、45、60、75、90)
- 寫出 27 的因數：(1、3、9、27)
- 比 60 大，且比 100 小的整數中，13 的倍數有哪些？(65、78、91)
- 用擴分或約分，把不同分母的分數化成相同的分母的分數，叫做(通分)
- $3\frac{45}{90} = (3) \frac{(15)}{30} = 3\frac{3}{(6)} = 3\frac{9}{(18)}$
- 897654321000 讀作：
(八千九百七十六億五千四百三十二萬一千)
- 二十四兆零六十一億八千零九十萬記作：
(24006180900000)

- 8558 億中，左邊的「8」表示 (8000 億)，右邊的「8」表示 (8 億)。
- 4378.43 中，左邊的「4」是右邊的「4」的 (10000) 倍。
- 請依序寫出 3 個 5 和 10 的公倍數：
(10、20、30)
- 25 是 25 的因數也是 25 的 (倍) 數。

三計算題：8%

- 3 億 1000 萬 + 9023 億
- 10 兆 - 124 萬

答：9026 億 1000 萬 答：9 兆 9999 億 9876 萬

- $60000 \div 4000$
- 8000×125000

答：15 答：1000000000

5. 比較下面分數的大小：4%

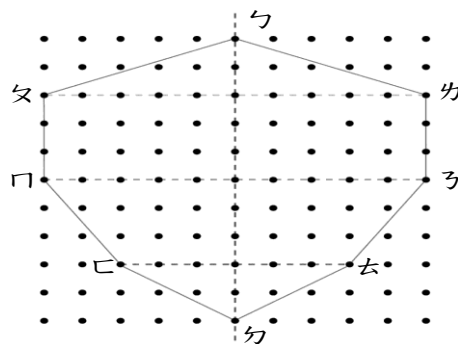
- (1) $\frac{9}{18}$ 、 $\frac{9}{17}$
- (2) $\frac{9}{45}$ 、 $\frac{4}{60}$

答： $\frac{9}{17} > \frac{9}{18}$

答： $\frac{9}{45} > \frac{4}{60}$

四、看圖做做看：

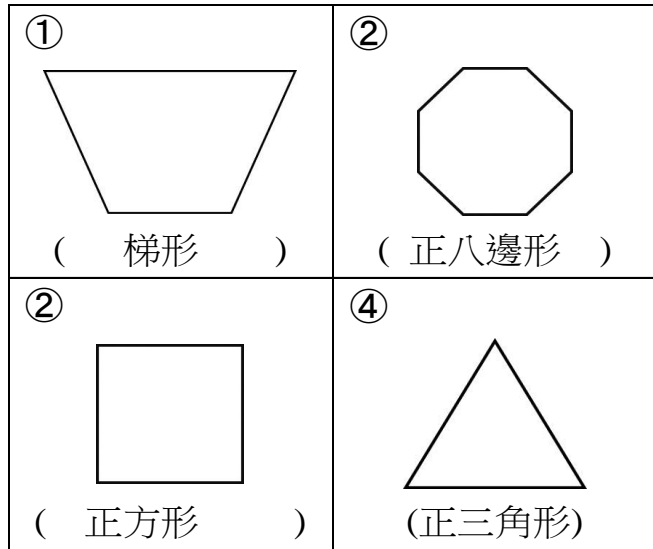
- 下面是一個線對稱圖形，看圖回答問題。
14%



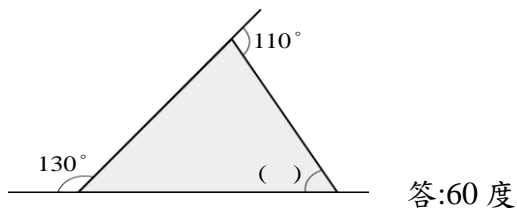
- 對稱軸是哪一條？(ㄅㄆ)
- 點ㄅ的對稱點是點 (ㄆ)。
- 點ㄇ的對稱點是點 (ㄏ)。
- ㄅㄆ的對稱邊是 (ㄇㄏ)。
- ∠ㄆ的對稱角是 (ㄇ)。
- ㄅㄆ和對稱軸是否互相垂直。(是)

(7)如果 \overline{AC} 的長是8公分，那麼 \overline{BC} 的長是(8)公分。

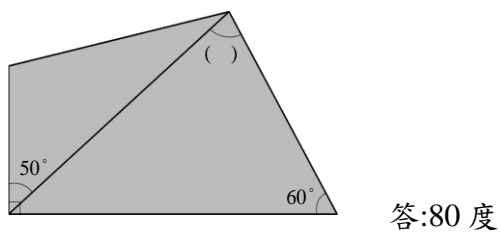
2. 寫出下面圖形的名稱：8%



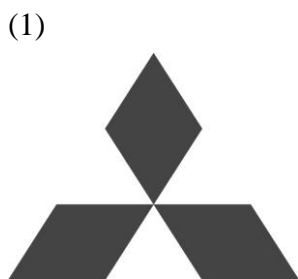
3. 算算看，求出下面各圖形()裡的角
度。2%



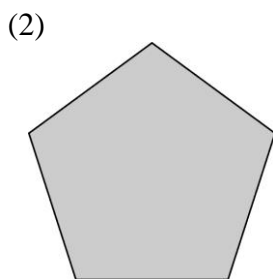
4. 算算看，求出下面各圖形()裡的角
度。2%



5. 畫出下面圖形所有的對稱軸，並在()
裡寫出答案。4%



(3) 條對稱軸



(5) 條對稱軸

五、填入>、<或=： 7%

1. $2\frac{6}{9} = \frac{8}{3}$

2. 41305680000 (>) 5423780000

3. 10000 萬 (=) 1 億

4. 23 個十億 (<) 3200 個千萬

5. 700 個萬 (>) 7 個十萬

6. 20003000 (<) 20030001

7. 52.0165 (>) 52.0156

六、應用題:15%

1. 正十邊形的內角和是幾度？

答:1440 度

2. 能同時整除 32 和 56 的數中，比 5 大且比 10 小的數是多少？

答:8

3. 把 45 枝粉筆分裝在盒子裡，每盒的粉筆一樣多且剛好分完，一盒可能有幾枝粉筆？

答:1、3、5、9、15、45

4. 抽水機每分鐘可抽水 180 公升，游泳池裡有 90000 公升的水，需要幾分鐘才能全部抽完？

答:500 分鐘

5. 以虛線為對稱軸，完成下面的線對稱圖形。

