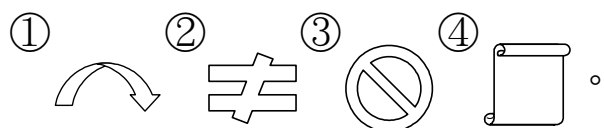
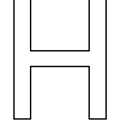
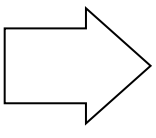


一、選擇題：每題 2 分，共 10 分

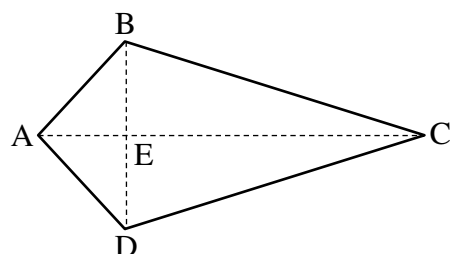
- (①) 學校在打掃時間播放洗手歌，歌曲長度是 2 分 30 秒，20 分最多可以完整播放幾次？ ① 8 次 ② 7 次 ③ 6 次 ④ 5 次。
- (④) 一個內部邊長是 30 公分的正方體容器，容積是多少立方公分？ ① 27 立方公分 ② 270 立方公分 ③ 2700 立方公分 ④ 27000 立方公分。
- (④) 一杯紅茶有 200 毫升，丹丹喝掉 140 毫升，剩下的紅茶占一杯紅茶的比率是多少？ ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{3}{10}$ 。
- (②) 長 10 公尺、寬 7 公尺、高 5 公尺的長方體，表面積是多少平方公尺？ ① 300 平方公尺 ② 310 平方公尺 ③ 330 平方公尺 ④ 350 平方公尺。
- (③) 下面哪一個圖形是線對稱圖形？



二、下面圖形各有幾條對稱軸？填填看：
每題 2 分，共 6 分

-  (2) 條
-  (1) 條
-  (5) 條

三、四邊形 ABCD 是一個線對稱圖形，看圖填填看：每題 3 分，共 9 分

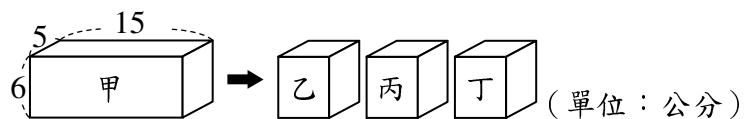


- 對稱軸是 AC。
- $\overline{BD}$ 和 $\overline{AC}$ 相交於 E 點， $\overline{BD}$ 和 $\overline{AC}$ 互相 垂直。(填入平行或垂直)
- 如果 $\overline{BE}$ 長 5 公分， $\overline{BD}$ 長 10 公分。

四、填充題：每格 2 分，共 18 分

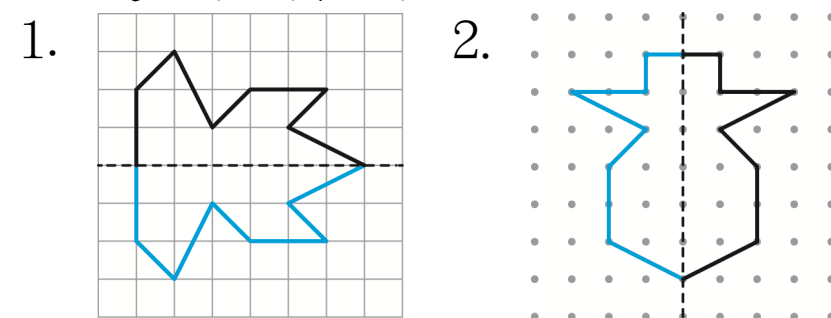
- $\frac{3}{4} =$ 75 %
- $0.09 =$ 9 %
- 6.7%化成分數是 $\frac{67}{1000}$ 。
- 20%化成小數是 0.2。
- 麻花捲共有 80 包，其中黑糖口味所占的比率是 $\frac{1}{5}$ ，黑糖口味有 16 包。
- $700 \text{ c.c.} =$ 700 立方公分
- 容積 6000 cm^3 的湯鍋容量是 6 公升。
- 用水量 4000 公升相當於 4 度的水。
- 邊長 5 公分的正方體盒子，表面積是 150 平方公分。

五、將長方體甲切成 3 個一樣大的長方體乙、丙、丁，如下圖，看圖填填看：
每題 3 分，共 9 分



- 長方體乙、丙、丁的表面積和，會比長方體甲的表面積大或小？ 大
- 長方體乙、丙、丁的表面積和，與長方體甲的表面積相差 120 平方公分。
- 長方體乙、丙、丁的表面積和是 510 平方公分。

六、下圖是線對稱圖形的一部分，虛線是對稱軸，畫出完整的線對稱圖形：每題 3 分，共 6 分



七、用直式算算看：每題 3 分，共 6 分

- $$\begin{array}{r} 2 \text{ 日 } 17 \text{ 時 } 4 \text{ 分} \\ \times 4 \\ \hline 10 \text{ 日 } 20 \text{ 時 } 16 \text{ 分} \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 16 \text{ 分 } 43 \text{ 秒} \\ \times 5 \\ \hline 1 \text{ 時 } 23 \text{ 分 } 35 \text{ 秒} \end{array}$$

八、應用題：每題 4 分，共 24 分 (做法僅供參考)

1. 以前的自動摺紙機摺 7 隻青蛙要花 3 分 51 秒，改良後相同的時間可以摺 11 隻，改良前後摺 1 隻青蛙相差幾秒？

$$3 \text{ 分 } 51 \text{ 秒} \div 7 = 33 \text{ 秒}$$

$$3 \text{ 分 } 51 \text{ 秒} \div 11 = 21 \text{ 秒}$$

$$33 \text{ 秒} - 21 \text{ 秒} = 12 \text{ 秒}$$

答：12 秒

2. 麵包店的烤箱每 45 分可以烤好 6 盤麵包，從下午 2 時 45 分開始持續烤到下午 5 時為止，一共烤好幾盤麵包？

$$5 \text{ 時} - 2 \text{ 時 } 45 \text{ 分} = 2 \text{ 時 } 15 \text{ 分}$$

$$2 \text{ 時 } 15 \text{ 分} \div 45 \text{ 分} = 3$$

$$6 \times 3 = 18$$

答：18 盤

3. 爸爸用厚度 1 公分的木板釘了一個無蓋的長方體木盒，外部長 26 公分、寬 22 公分、高 16 公分，這個木盒的容積是幾立方公分？

$$26 - 1 \times 2 = 24$$

$$22 - 1 \times 2 = 20$$

$$16 - 1 = 15$$

$$24 \times 20 \times 15 = 7200$$

答：7200 立方公分

4. 有一個長方體容器，內部的長是 30 公分、寬是 25 公分、高是 40 公分，倒入 15 公升的水後，水深是多少公分？

$$15 \text{ 公升} = 15000 \text{ 毫升} = 15000 \text{ 立方公分}$$

$$15000 \div (30 \times 25) = 20$$

答：20 公分

5. 幸福文具店清倉大拍賣，全店商品以 15% off 的價錢賣出。小傑買了原價共 300 元的文具，結帳時要付多少元？

$$300 \times 15\% = 300 \times \frac{15}{100} = 45$$

$$300 - 45 = 255$$

答：255 元

6. 張先生這個月的支出總金額是 40000 元，其中房租占二成五、伙食費占三成二、交通費占二成，剩下的則是雜支，這個月的雜支有幾元？

二成五就是 25%，三成二就是 32%，二成就是 20%

$$100\% - 25\% - 32\% - 20\% = 23\%$$

$$40000 \times 23\% = 9200 \quad \text{答：9200 元}$$

九、素養養成題：每題 4 分，共 12 分 (做法僅供參考)

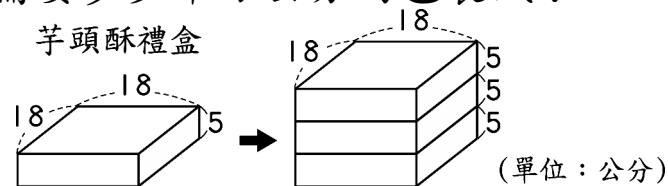
- ▲雨琦最近搬新家，這個周末朋友們相約要在雨琦家聚會，祝賀她入住新家。

1. 雨琦在新家擺放一個長方體水族箱，內部長 40 公分、寬 25 公分、高 20 公分，放入一條金魚後，水深從 12 公分變成 12.3 公分，這條金魚的體積是多少立方公分？

$$40 \times 25 \times (12.3 - 12) = 300$$

答：300 立方公分

2. 雨琦上網訂購知名芋頭酥禮盒當周末聚會的點心，店員將她購買的 3 盒芋頭酥疊起來包裝郵寄，如下圖，至少需要多少平方公分的包裝紙？



$$18 \times 18 \times 2 + 18 \times 5 \times 4 = 1008$$

$$1008 \times 3 = 3024$$

$$(18 \times 18) \times 4 = 1296$$

$$3024 - 1296 = 1728$$

答：1728 平方公分

3. 雨琦用咖啡機沖泡咖啡請來訪的朋友喝。全自動咖啡機沖泡 4 杯咖啡共需要 5 分 40 秒，每杯咖啡沖泡的時間都相同，沖泡一杯咖啡需要幾分幾秒？把問題用算式記下來，再算算看。

$$5 \text{ 分 } 40 \text{ 秒} \div 4 = (1 \text{ 分 } 25 \text{ 秒})$$

$$60 \times 5 + 40 = 340$$

$$340 \div 4 = 85$$

$$85 \div 60 = 1 \cdots 25$$

答：1 分 25 秒