



一、是非題：每題1分，共5分。

- (X) 一個正方體，不管怎麼切割，表面積都不會改變
- (X) 陳老師和郭老師比賽投球，兩人都投進20球，所以他們的進球率一定一樣。
- (0) 百分率化為小數時，只要拿掉百分率的符號，再將小數點向左移兩位。
- (X) 將分數化為小數時，可以用分母除以分子來計算
- (X) 每邊長5公分的正方體，它的表面積可以列式成「 $5 \times 5 \times 5$ 」。

二、選擇題：每題2分，共14分。

- (2) 用4個1立方公分的積木排成下面甲、乙兩種形體，哪個形體表面積比較大？
 甲  乙 
 ① 甲 ② 乙 ③ 一樣大 ④ 無法比較
- (3) $\frac{4}{5}$ 和下列哪一選項不相等？
 ① 0.8 ② $4 \div 5$ ③ $5 \div 4$ ④ $\frac{80}{100}$

- (3) 草港國小自治鎮長選舉時，全校的人數有400人，投下有效票的人數有350人，投下無效票的人數有50人，投出無效票的比率是多少？

- ① $\frac{50}{300}$ ② $\frac{50}{350}$ ③ $\frac{50}{400}$ ④ $\frac{50}{450}$

- (2) 草港國小一間教室加上走廊的樓地板面積大約是多
大？①1平方公尺②1公畝③1公頃④1平方公里

5. (4) 比率可以用下列哪一種方式表示？

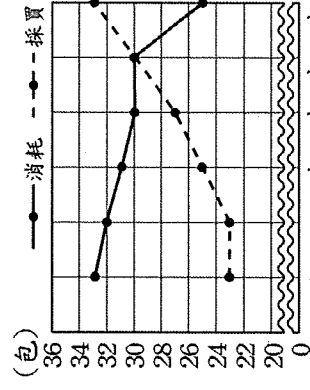
- ① 分數 ② 小數 ③ 百分率 ④ 以上皆可

- (2) 噴泉在上午8時30分噴第一次水，每隔相同時間噴水一次，下午7時30分為最後一次噴水，共噴水12次，每隔多久時間噴水一次？

- ① 55分鐘 ② 60分鐘 ③ 66分鐘 ④ 72分鐘

- (4) 右圖是辦公室7月

到12月影印紙使用量折線圖。下列敘述何者錯誤？



- ① 在11月時消耗量

等於採買量

- ② 7月和12月的採

買量相差10包

- ③ 10月和11月影印紙的消耗量相同

- ④ 從7月到12月，紙張每月消耗量上升

三、填充題：每格1分，共34分。

- 50公尺=(0.05)公里
- 9.06公里=(9060)公尺
- 10公里86公尺=(10.086)公里
- 9公噸80公斤=(9.08)公噸=(9080)公斤
- 3.4公噸=(3)公噸(400)公斤
- 17.88公頃=(1788)公畝=(178800)平方公尺
- $\frac{1}{3}$ 日=(8)小時

8. 36分鐘=(0.6)小時(用小数表示)

9. 5分鐘17秒鐘=($\frac{17}{60}$)分鐘(用分數表示)

10. 把分數換成小數。

- (1) $1\frac{2}{16}$ =(1.125) (2) $\frac{24}{25}$ =(0.96)
 (3) $2\frac{9}{15}$ =(2.6) (4) $\frac{19}{20}$ =(0.95)

11. 把小數換成分數。

- (1) 0.8=($\frac{4}{5}$) (2) 0.09=($\frac{9}{100}$)
 (3) 3.503=($3\frac{503}{1000}$) (4) 6.15=($6\frac{3}{20}$)

12. 將分數化為百分率。

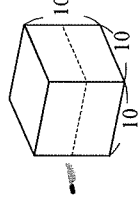
- (1) $\frac{1}{4}$ =(25)% (2) $\frac{1}{200}$ =(0.5)%

13. 將百分率化為小數，將小數化為百分率。

- (1) 10.4%=(0.104) (2) 0.9=(90)%

14. 爸爸參加「飢餓三十」活動，30小時不進食，30小時也可以說是 (1.25) 日(用小數表示)

15. 一個邊長10公分的正方體切成兩個一樣大的長方體，如圖，表面積會增加 (200) 平方公分。



(單位：公分)

16. 期末考數學考試的成績，及格和不及格的比率，兩者的和會是 (1)。

17. 五年乙班的男生有12人，女生有9人，五年乙班的男生

人數占全班的比率是($\frac{4}{7}$)。(用分數表示)

18. 「打三折」就是售價為定價的 (30)%，也就是 (70)%off。

19. 草港國小期末舉辦抽獎活動，中獎率是15%，共300人參加，中獎的有 (45)人。

20. 機器每3秒鐘可以包裝一盒餅乾，

30分鐘可以包裝 (600) 盒餅乾。

21. 長2公里、寬600公尺的長方形土地，它的面積是 (12000) 公畝。

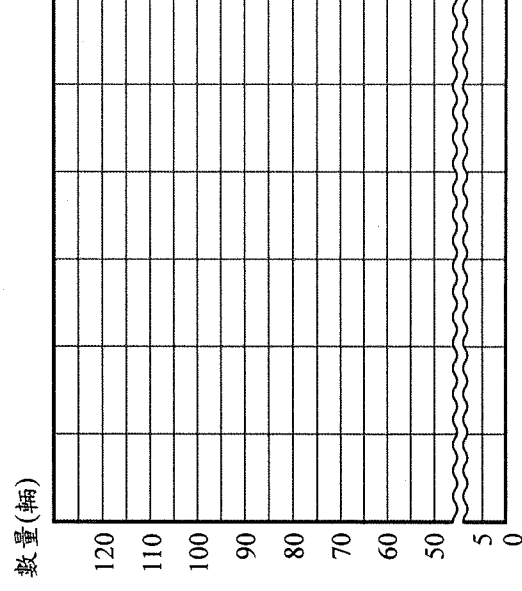
22. 有一件工程，8人做5天可以完成，如果10人做 (4) 天可以完成(每人一天的工作量相同)

四、畫畫看：共3分。

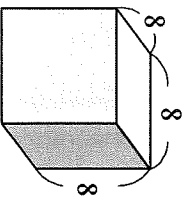
下面是玩具店三月到八月的模型車銷售量統計表，將統計表上的資料畫成折線圖。

玩具店三月到八月的模型車銷售量統計表

月分(月)	三	四	五	六	七	八
數量(輛)	60	120	90	80	85	70

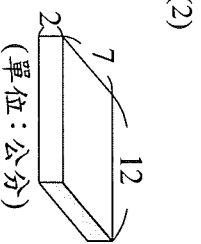


六、求下列形體的表面積：每題3分，共9分。



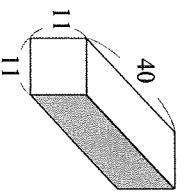
(單位：公分)

答：384 平方公分



(單位：公分)

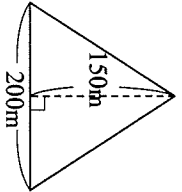
答：244 平方公分



(單位：公分)

答：2002 平方公分

五、計算題：每題2分，共14分。

(1) $42 \div 80$ (用小數回答) =0.525	(2) $36.96 \div 35 = 1.056$
(3) 3日20時 $\times 6$ 答：23日	(4) 2分35秒 $\times 4$ 答：10分20秒
(5) 21時36分 $\div 24$ 答：54分	(6) 下面圖形的面積是幾公頃？  答：1.5 公頃
(7) 6.5公噸—2公噸40公斤=()公噸	4.46)公噸

七、應用題：每題3分，共21分。

1. 一個長方形的面積是256平方公尺，長是25公尺，寬是多少公尺？(用小數回答)

答：10.24公尺

2. 姐姐參加馬拉松比賽，從起點出發，時間花了3小時，完成了23.12公里的路程，平均1小時大約跑了幾公里？(用四捨五入法求商到小數點後第一位)？

答：約7.7公里

3. 有一個長方體的長是18公分、寬是8公分，體積是288立方公分，它的表面積是多少平方公分？

答：392平方公分

4. 一件衣服的成本是3000元，老闆把成本加三成當作定價，週年慶時，以定價打八折售出，老闆是賺或賠多少元呢？

答：賺120元

5. 哥哥騎車繞公園一圈要2分鐘35秒鐘，以這種方式騎了20分鐘40秒鐘，一共可以繞幾圈？

答：8圈

6. 一個正方形公園的周長是48公尺，它的面積是多少公畝？

答：1.44公畝

7. 花火節施放煙火，每隔18秒鐘施放一枚，從晚上7時45分施放第一枚到晚上8時施放最後一枚，共施放幾枚煙火？

答：51枚