

一、選擇題(14 分)

- () 計算 $4.5 \times (3.5 - 1.5)$ 時，要先算哪個部分？
① 4.5×3.5 ② $3.5 - 1.5$ ③ 4.5×1.5 ④ $4.5 - 1.5$ 。
- () 阿佐 120 公尺跑了 20 秒，阿隆 96 公尺跑了 16 秒，誰的速率比較快？
① 阿佐，因為跑的距離比較長 ② 阿隆，因為跑的時間比較短 ③ 一樣，因為秒速一樣 ④ 無法比較。
- () 甲圓的直徑是 6 公分，乙圓的直徑是 12 公分，乙圓的面積是甲圓的① 2 倍 ② 3 倍 ③ 4 倍 ④ 6 倍。
- () 在百分率圓形圖的圓周上有 100 個等分刻度，每一個刻度表示？① 1 度 ② 1% ③ 0.01 度 ④ 100%。
- () 有一個時鐘，它的分針是 20 公分，當分針從數字 4 走到數字 6 的位置，分針掃過的範圍形成的扇形面積大約是多少平方公分？
① $20 \times 20 \times 3.14$ ② $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{4}{12}$ ③ $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{6}{12}$ ④ $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{6}$ 平方公分。
- () 一瓶紅茶 $1\frac{1}{2}$ 公升，一瓶鮮奶 1.96 公升，親職教育日時媽媽用 4 瓶紅茶和 3 瓶鮮奶調成紅茶拿鐵，紅茶拿鐵共有幾公升？該怎麼列式？
① $4 \times 1\frac{1}{2} + 3 \times 1.96$ ② $4 + 4\frac{1}{2} + 3 + 1.96$
③ $(1\frac{1}{2} + 1.96) \times (4 + 3)$ ④ $3 \times 1\frac{1}{2} + 4 \times 1.96$ 。
- () 老師準備「喜、怒、哀、樂」的表情各 6 張籤讓同學抽，同學抽中「喜」的可能性是什麼？
① 一定不能 ② 一定能 ③ 很有可能 ④ 很不可能。

二、填充題 (19 分)

- 在一個半徑 8 公分的圓內，挖掉一個直徑 8 公分的圓，剩下的面積是原來面積的 () 倍。(用最簡分數表示)。
- 聲音傳播的速率大約是每秒 340 公尺，小宇站在山上向對面山壁大喊，經過 6 秒聽到回音，小宇和對面山壁的距離是 () 公尺。
- 小翊利用寒假期間挑戰單車環島 9 天，平均一天花費 6 小時在騎車，平均時速是 19 公里，小翊單車環島總共騎了 () 公里。
- 繪製圓形圖時，各類別的百分率加總要是 () %。阿倫檢查時發現加總後是 101%，所以要把百分率占最多的 39% 調整成 () % 後，再完成圓形圖。
- 把下列各速率換成指定的單位。
(1) 分速 2.58 公里 = 秒速 () 公尺
(2) 720 公尺/分 = () 公尺/秒
(3) 時速 24 公里 = 分速 () 公里
= 分速 () 公尺

- 有一個扇形圓心角是 45 度，這個扇形圓心角和周角的比值是 ()，扇形弧長和圓周長的比值是 ()。(用最簡分數表示)。
- 高鐵行駛的速率約為 300 公里/時，新幹線列車行駛速率是 100 公尺/秒，哪一種交通工具行駛的速率比較快？()
- 華華國小全校有 360 位學生，一人一票，下表是全校學生票選兒童節禮物的統計表，請算出各類別禮物所占百分率。

華華國小全校學生票選兒童節禮物統計表

禮物	文具組	益智玩具	藍芽耳機	彩色筆	智慧鬧鐘	合計
人數 (票)	72	90	108	36	54	360
百分率 (%)						100

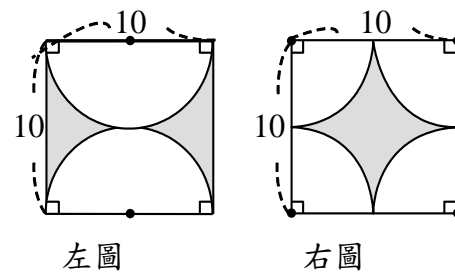
- 馬拉松選手的「五分鐘」指的是在 5 分鐘內跑完 1 公里，跑步的速率是 () 公里/分，也可以說是 () 公尺/分。

三、勾選題 (6 分)

- 大華國小舉辦「快樂迎新年」摸彩活動，獎項裡有 6 個特別獎、12 個頭獎和 60 個普通獎，每位學生可以抽一次。回答下列問題並在 ☐ 裡打 \checkmark 。
(1) 抽到特別獎的可能性是什麼？
☐ 一定能 ☐ 很有可能 ☐ 很不可能 ☐ 一定不能
(2) 抽到普通獎的可能性是什麼？
☐ 一定能 ☐ 很有可能 ☐ 很不可能 ☐ 一定不能
(3) 特別獎都被抽走後，再抽到特別獎的可能性是什麼？
☐ 一定能 ☐ 很有可能 ☐ 很不可能 ☐ 一定不能

四、請填入 >、< 或 = (10 分)

- 60 公尺/秒 () 3000 公尺/分
- 時速 42 公里 () 分速 700 公尺
- $44.4 \div (1.85 \times 6)$ () $44.4 \div 1.85 \times 6$
- 扇形圓心角 72 度 () $\frac{1}{6}$ 圓面積
- 左圖面積 () 右圖面積



單位：公分

(請翻面繼續作答，加油！！)

五、計算題（15 分）

1. 先觀察數字，怎麼算比較好算，再算算看

(1) $5\frac{4}{5} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5}$ (2) $8.1 \times \frac{7}{9} + 8.1 \times \frac{2}{9}$

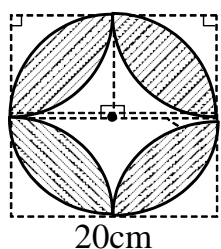
2. $7.5 + 2.5 \div 0.5 + 4.5$

3. $(9.6 - 1.6) \div 1.6 + 0.4$

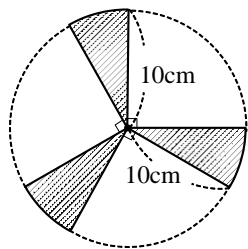
4. $1\frac{2}{5} + \frac{3}{13} \div \frac{12}{39}$

六、應用題（36 分）

1. 下面圖形斜線部分的面積大約是多少平方公分？



2. 下面圖形灰色部分的面積大約是多少平方公分？

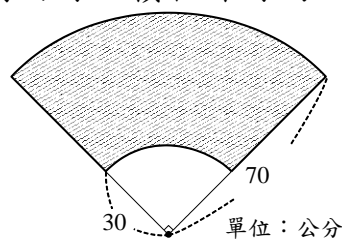


3. 大華國小親子教育日舉辦路跑活動，六年級組男子第一名小程以 26 分鐘跑完全程 3.9 公里，小程的分速是多少公尺？

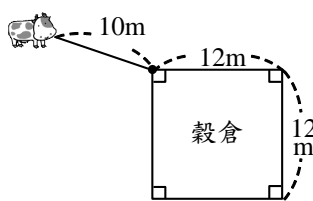
4. 有一梯形菜園的上底是 $2\frac{1}{2}$ 公尺，下底是 $2\frac{1}{3}$ 公尺，高是 $3\frac{3}{7}$ 公尺，這個菜園的面積是多少平方公尺？
（把做法用一個算式記下來再計算）

5. 六年級「挑戰合歡北峰」登山活動，上山的速率是 1.2 公里/時，走了 2.5 小時，再用速率 1.5 公里/時的速度走原路下山，登山活動的平均時速是多少公里？

6. 體育老師上樂樂棒球課程時，在黑板上畫出一個簡易的棒球場平面圖，未畫斜線的是內野，有畫斜線的是外野。請問內野面積和外野的面積相差大約多少平方公分？



7. 將一頭牛用一條長 10 公尺的繩子綁在正方形穀倉的一角，穀倉外都是草坪，如下圖。牠可以吃到草的最大面積大約是多少平方公尺？



8. 正三角形的周長是 18.9 公尺，正方形的周長是 $8\frac{2}{5}$ 公尺，正三角形的邊長是正方形邊長的幾倍？（把做法用一個算式記下來再計算）

9. 一個圓心角是 135° ，半徑是 6 公分的扇形面積，它的面積是一個圓心角是 270° ，半徑是 3 公分的扇形面積的幾倍？

（寫完請記得再檢查！！）