

一、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

() 1. $1.2 \div \frac{5}{7} \div \frac{7}{10} = ?$

- ①2 ②4 ③8 ④18

() 2. 下列敘述，何者錯誤？

- ①距離 \div 時間=速率
 ②距離 \div 速率=時間
 ③距離 \times 時間=速率
 ④時間 \times 速率=距離

() 3. 子玲平均一步長 60 公分，從家裡到學校一共走 1200 步，花了 20 分鐘，子玲走路的時速是多少公里？

- ①1.84 公里/時 ②1.96 公里/時
 ③2.16 公里/時 ④2.26 公里/時

() 4. 有一個三角柱體，底面積變為原底面積的 2 倍，柱高不變，則體積變為原來體積的多少倍？

- ①8 倍 ②6 倍
 ③4 倍 ④2 倍

() 5. 「文勝的緞帶長 1.65 公尺，瑞靜的緞帶是文勝緞帶的 0.6 倍。瑞靜和文勝的緞帶相差多少公尺？」這道題目的正確算式為何？

- ① $1.65 \times (1 - 0.6)$
 ② $1.65 \times (1 + 0.6)$
 ③ $1.65 \div (1 - 0.6)$
 ④ $1.65 \div (1 + 0.6)$

二、填填看：(每格 2 分，共 26 分)

1. 志宇參加登山活動，以 3 公里/時的速率上山，走了 4 小時到達山頂，這條山路長()公里。

2. 洋洋和媽媽的年齡相差 27 歲，且媽媽年齡剛好是洋洋的 4 倍，則媽媽()歲，洋洋()歲。

3. 從甲地到乙地，安安花 50 分鐘，佩佩花 0.8 小時，華華花 2700 秒鐘。速率最快的是()，最慢的是()。

4. 成惠從上午 6 時 10 分跑到上午 7 時 40 分，共跑了 15.3 公里，她的分速是()公尺。

5. 康樂國小六年級學生排成一列進行大會操演練，將學生從第 1 位開始編號。

(1) 編號第 3 號到第 61 號學生共有()人。

(2) 若相鄰兩人之間相距 0.5 公尺，編號第 3 號到第 61 號學生之間，相距()公尺。

6. 一圓柱的柱高為 12 公分，其中底面圓形的周長為 31.4 公分，則這個圓柱的體積大約是()立方公分。

7. 探測船從水平面發出聲納，在 3.6 秒鐘後收到從 2790 公尺深的地方傳來的回音，那麼聲音在水中傳播每秒鐘的速率約為()公尺。

8. 乙數是甲數的 1.6 倍，甲、乙兩數的差是甲數的()倍。

9. 有一個圓柱的半徑是 4 公分，表面積是 226.08 平方公分，則此圓柱的柱高大約是()公分。

10. 若將商品的成本提高 15% 作為售價，則售價是成本的()倍。

三、計算題：(每題 4 分，共 24 分)

1. $3\frac{5}{6} \times \frac{18}{23} + 0.5$

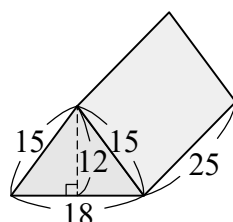
2. $6\frac{1}{9} \div (3\frac{3}{4} \times \frac{20}{21})$

3. $\frac{2}{3} \times 2.5 + \frac{3}{4} \times 2.5$

4. 秒速 315 公尺等於分速多少公里？

5. 分速 $\frac{5}{8}$ 公里等於時速多少公里？

6. 求出下面柱體的體積與表面積是多少？



(單位：公尺)

四、應用題：(每題 4 分，共 40 分)

1. 爸爸買了一個打八八折的皮包，折扣前和折扣後的價錢相差 600 元，這個皮包打折後的價錢是多少元？

2. 有一根竿子直直插入水裡，插入水裡的長度是全長的 $\frac{3}{10}$ ，只知道插入水裡的部分是 $3\frac{2}{3}$ 公尺，這根竿子全長多少公尺？

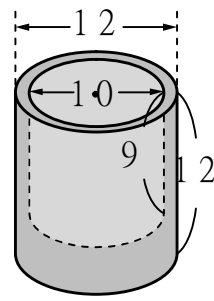
3. 爸爸從家裡開車到距離 40 公里遠的公司，花了 50 分鐘，以同樣的速率開到距離 16 公里遠的奶奶家，需要幾分鐘？

4. 汽船以 30 公里/時的速率，在河中順流航行 180 公里，費時 5 小時，以相同速率返回原處需幾小時？

5. 雜貨店有 16 公斤的砂糖，早上賣出 2.5 公斤，下午又賣出 4.97 公斤。雜貨店還有多少公斤的砂糖？

6. 小新的撲滿裡有 1 元和 10 元硬幣，共 86 個，剛好是 536 元。小新的撲滿裡，1 元硬幣和 10 元硬幣各有多少個？

7. 求出下方無蓋容器的體積是多少？



(單位：公分)

8. 彭彭、丁丁、方方三人去遊樂園，買門票花了 268 元，吃飯花了 381 元，搭車花了 416 元，如果三人要平均分攤所有的費用，一人要出幾元？

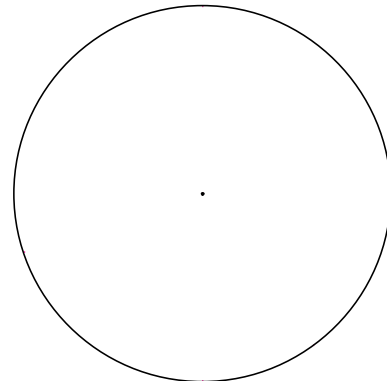
9. 下面是調查 360 位學生將來志願的統計表。

360 位學生將來志願統計表

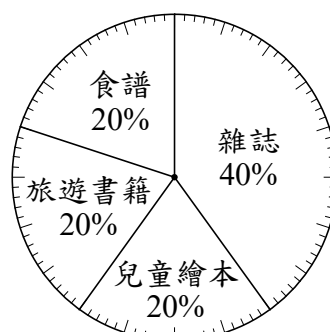
志願	老師	醫生	律師	科學家	藝人	合計
人數(人)	180	108	36	27	9	360

(1) 算出每種志願所占扇形的圓心角。

(2) 將資料畫成圓形圖。



10. 清淨社區圖書室原有 120 本圖書，種類及比例如下面圓形百分圖所示，後來又添購 25 本圖書，其中 8 本是雜誌，添購後雜誌所占的百分率大約多少？(百分率用四捨五入法取到個位)



清淨社區圖書室原來各類圖書數量圓形百分圖