

一、選擇題：(每題 3 分，共 15 分)

- () 1. 下面是天然果園水果種植面積統計表，總面積是 400 公畝。妮妮要將資料畫成圓形百分圖，下列哪一個選項是錯誤的？

天然果園水果種植面積統計表

水果種類	蘋果	水梨	芭樂	香蕉
面積(公畝)	120	124	96	60

- ①蘋果面積要畫 30 格
②水梨面積要畫 31 格
③芭樂面積要畫 25 格
④香蕉面積要畫 15 格

《答案》3

詳解： $120 \div 400 = 0.3 = 30\%$

$124 \div 400 = 0.31 = 31\%$

$96 \div 400 = 0.24 = 24\%$

$60 \div 400 = 0.15 = 15\%$

- () 2. 下列哪一個選項不是統計圖？

- ①長條圖 ②折線圖
③圓形圖 ④線段圖

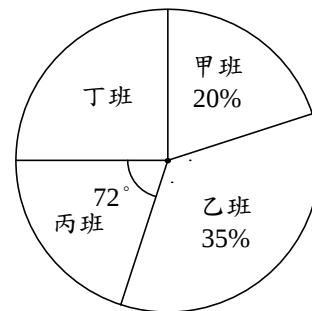
《答案》4

- () 3. 劉老師帶著 35 位學生共 36 人要去划船，劉老師說：「大船能坐 8 人，小船能坐 6 人，只允許租 5 艘船，且 5 艘船要正好坐滿 36 人」，請問應租幾艘大船？幾艘小船？

- ①4 艘，1 艘 ②3 艘，2 艘
③2 艘，3 艘 ④1 艘，4 艘

《答案》2

- () 4. 下面是六年級各班近視人數圓形圖，下列哪一個選項正確？



六年級各班近視人數圓形圖

- ①甲班近視人數所占扇形的圓心角是 20°
②乙班近視人數所占扇形的圓心角是 126°
③丙班近視人數最少
④丁班近視人數占 26%

《答案》2

詳解：甲班所占扇形圓心角 $360^\circ \times 20\% = 72^\circ$

乙班所占扇形圓心角 $360^\circ \times 35\% = 126^\circ$

丙班所占扇形圓心角是 72° ，和甲班人數一樣多

丁班近視人數占 $100\% - 20\% - 35\% - 20\% = 25\%$

- () 5. 在一條筆直的道路兩側，每隔 40 公尺設置一個巡邏箱，如果這條道路的頭尾兩端都設置巡邏箱，共設置 28 個巡邏箱。這條道路全長是多少公尺？

- ①1120 公尺 ②1080 公尺
③600 公尺 ④520 公尺

《答案》4

詳解： $28 \div 2 - 1 = 13$

$40 \times 13 = 520$

二、填填看：(每個答案 3 分，共 33 分)

1. 玩投籃遊戲的 10 個人，得分分別為 9 分、12 分、8 分、12 分、15 分、5 分、18 分、15 分、7 分、9 分。這 10 個人的平均分數是()分。

《答案》11

2. 今年阿姨 35 歲、曉琪 3 歲，()
年後阿姨的年齡會是曉琪的 5 倍。

《答案》5

詳解： $35 - 3 = 32$

$32 \div (5 - 1) = 8$

$8 - 3 = 5$

3. 有一條長 1500 公尺的道路，在路的一側每隔 25 公尺種一棵樹。

(1) 如果路的一端種樹，一端不種樹，一共有()棵樹。

(2) 如果路的頭尾兩端都不種樹，一共有()棵樹。

(3) 如果路的頭尾兩端都種樹，一共有()棵樹。

《答案》(1)60 (2)59 (3)61

4. 新光大道上，每隔 12 公尺站一位工作人員，從第 1 位開始編號。第 1 號工作人員到第 6 號工作人員，共有()個間隔，距離是()公尺。

《答案》5，60

5. 圍牆上每隔 25 公分放一盆花，從第 1 盆開始編號。第 2 號花盆到第 15 號花盆，共有()個間隔，距離是()公分。

《答案》13，325

6. 有一塊正三角形農地，邊長是 42 公尺，工人沿著周圍每隔 6 公尺放置一個盆栽。如果農地的 3 個角落都要放置盆栽，一共要放()個盆栽。

《答案》21

詳解： $42 \div 6 = 7$

$7 \times 3 = 21$

7. 正方形花圃每邊長 80 公尺，工人沿著周圍每隔 16 公尺放一個垃圾桶。如果花圃的 4 個角落都要放垃圾桶，工人一共要放()個垃圾桶。

《答案》20

三、回答問題：(每個答案 2 分，共 12 分)

1. 一杯紅茶 15 元，一杯奶茶 20 元。黃組長買了 22 杯，一共付了 405 元。

(1) 紅茶有多少杯？

(2) 奶茶有多少杯？

(3) 紅茶和奶茶的杯數相差多少杯？

《答案》(1)7 杯 (2)15 杯 (3)8 杯

詳解：(1) $20 \times 22 - 405 = 35$

$35 \div (20 - 15) = 7 \cdots \cdots$ 紅茶杯數

(2) $22 - 7 = 15 \cdots \cdots$ 奶茶杯數

(3) $15 - 7 = 8$

2. 六年丙班全班 28 人要製作班服，男生的班服每件 280 元，女生的班服比男生的少 15 元，全班共繳交 7690 元。

(1) 班上男生有多少人？

(2) 班上女生有多少人？

(3) 班上男生和女生的人數相差多少人？

《答案》(1)18 人 (2)10 人 (3)8 人

詳解：(1) $280 - 15 = 265$

$265 \times 28 = 7420$

$7690 - 7420 = 270$

$270 \div 15 = 18 \cdots \cdots$ 男生人數

(2) $28 - 18 = 10 \cdots \cdots$ 女生人數

(3) $18 - 10 = 8$

四、計算題：(每題 4 分，共 16 分)

1. 算出平均數：

128.4，178.6，8.2，91.6

《答案》101.7

2. 算出平均數：

59，23，77

《答案》53

3. 算出平均數：

65, 78, 86, 97, 104

《答案》86

4. 算出平均數：

32, 57, 85

《答案》58

五、應用題：(每題5分，共25分)

1. 如圖，有三罐糖果，分別裝了26顆、34顆和30顆，要怎樣分才能使每個罐子裡的糖果都一樣多？



《答案》每罐裝30顆

詳解： $26 + 34 + 30 = 90$

$90 \div 3 = 30$

2. 美玲這學期有四次英文測驗，成績分別是92分、87分、97分、88分，這四次測驗的平均是多少分？

《答案》91分

詳解： $92 + 87 + 97 + 88 = 364$

$364 \div 4 = 91$

3. 爺爺今年57歲，小孫子今年6歲，幾年後爺爺的年齡剛好會是小孫子的4倍？

《答案》11年後

詳解： $57 - 6 = 51$

$51 \div (4 - 1) = 17$

$17 - 6 = 11$

4. 玉敏和秀瓊的年齡相差18歲，且秀瓊的年齡剛好是玉敏的4倍，則秀瓊和玉敏的年齡和是多少歲？

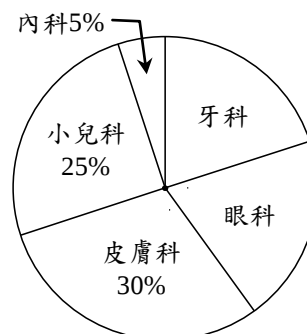
《答案》30歲

詳解： $18 \div (4 - 1) = 6$

$6 \times 4 = 24$

$6 + 24 = 30$

5. 下面是欣欣醫院上週各科病患人數的圓形圖，牙科和眼科的病患人數相等，且小兒科的病患人數比牙科多40人，欣欣醫院上週的病患總人數有多少人？



欣欣醫院上週各科病患人數圓形圖

《答案》800人

詳解： $(100\% - 5\% - 25\% - 30\%) \div 2 = 20\%$

$40 \div (25\% - 20\%) = 800$