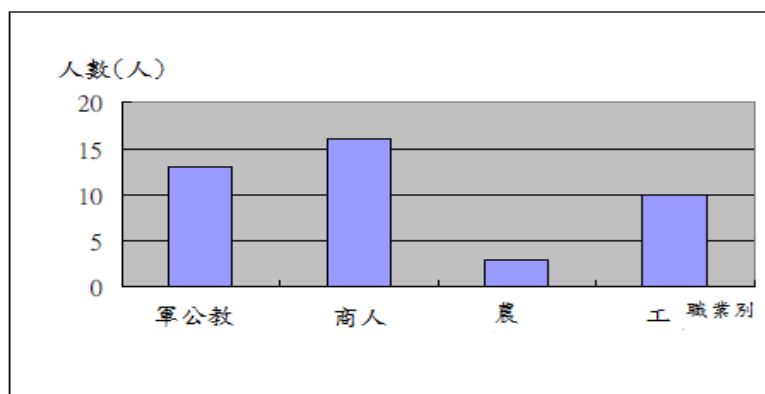


新北市板橋區莒光國民小學 106 學年度第二學期第二次定期考查試題

科目	數學	命題老師	李惘蘭	年級	六年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	
----	----	------	-----	----	------	----	--	----	--	----	--	------	--

一、選擇題：18% (每題3分，共18分)

- (1) 1.木柵動物園內有三隻大象，重量分別是 3 公噸 90 公斤、2400 公斤、1.4 公噸，三隻大象共重多少公噸？ ①6.89 公噸 ②7.7 公噸 ③28.49 公噸 ④29.3 公噸 (1 公噸=1000 公斤)
- (4) 2.有 10 元與 50 元的硬幣若干個，總錢數為 x 元，如果 50 元硬幣有 4 個，那麼 10 元硬幣有幾個？ ① $(x-200)$ 個 ② $(\frac{x}{10}+200)$ 個 ③ $(\frac{x}{10}-200)$ 個 ④ $(x-200)\div 10$ 個
- (2) 3.有一個正三角形公園，周長 300 公尺，在邊上每隔 10 公尺種一棵樹，共種了多少棵樹？ ①29 棵 ②30 棵 ③31 棵 ④33 棵
- (2) 4.十五邊形的內角和可以用算式記成： $180^{\circ}\times(\quad)=(\quad)$ ，括號內依序要填入什麼數？① 11， 1980 ② 13， 2340 ③ 17， 3060 ④ 14， 2520
- (2) 5.有大、小兩數，大數是 170，小數是 46，兩數同時加上多少後，大數會變成小數的 3 倍？①同時加 14 ②同時加 16 ③同時加 11 ④同時加 23
- (4) 6.下面長條圖上的縱軸資料，表示什麼？ ①家長的職業②學生的人數③學生的職業 ④家長的人數。



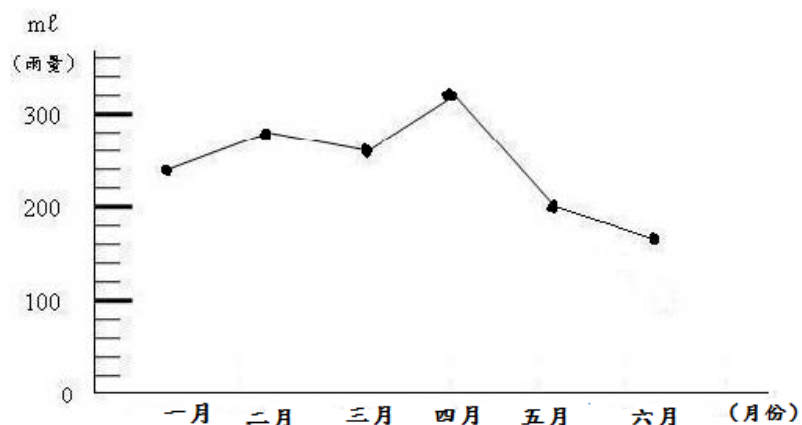
學生家長職業調查長條圖

二、填填看：30% (每格2分,共30分)

- 1.學校圍牆西側長 180 公尺，每隔 12 公尺種一棵樹。
- (1)兩端都種，共種了多少棵樹？(16)
- (2)一端種，一端不種，共種了多少棵樹？(15)
- (3)兩端都不種，共種了多少棵樹？(14)

2.書維身高 160 公分，宇函身高 120 公分，宇函的身高是書維的多少倍？

- (1)依照題目敘述：書維的身高是(基準量、比較量)。(圈出答案)
- (2)依照題目敘述：宇函的身高是(基準量、比較量)。(圈出答案)
- (3)宇函的身高是書維的多少倍？(0.75)
- 3.甲量杯裝 $\frac{3}{5}$ 公升的水，乙量杯裡的水是甲量杯的 $4\frac{2}{5}$ 倍，乙量杯裡的水量是多少公升？(2.64)
- 4.曉華的體重是 36 公斤，爸爸的體重是曉華的 2.5 倍，曉華和爸爸的體重合起來是多少公斤？(126)
- 5.去年福爾摩沙大學的學費是 24000 元，今年物價上漲，學費漲價 15%，今年學費變成多少元？(27600)
- 6.有一個長方形花圃，長是寬的 3 倍，寬是 2 公尺，長和寬相差多少公尺？(4)
- 7.姐姐買了一件五五折的洋裝，折扣前和折扣後的價錢相差 1296 元，這件洋裝折扣前是多少元？(2880)
- 8.小美今年 12 歲，爺爺與小美的年齡相差 36 歲，再過幾年後爺爺的年齡是小美的 3 倍？(6)年
- 9.圓形水池的周長是 90 公尺，一共要擺放 180 盆花，且相鄰兩盆花之間的距離要相同，每隔多少公尺放一盆花？(0.5)
- 10.下圖是幸福市 106 年上半年各月降雨量的折線圖。



幸福市106年上半年各月降雨量折線圖

- (1)降雨量變化最大的是(4)月到(5)月。(2 分)
- (2)降雨量變化最小的是(2)月到(3)月。(2 分)

三、應用題:24%(每題4分,共24分)

1. 荊州城外的山坡上,雞和羊一共有10隻,牠們一共有24隻腳,雞和羊各有多少隻?(4分)

答:雞:8隻,羊2隻。

2. 貂蟬在銀行以定期一年的方式存款,年利率2.3%,一年期滿共領回7161元,貂蟬原來存了多少元?利息是多少元?(4分)

答:存7000元,利息161元。

3. 爸爸帶全家人一起去參觀博物館,一張成人票的票價是一張兒童票的兩倍,爸爸買了成人票和兒童票各兩張,共花了480元,請問一張成人票和一張兒童票的票價各是多少元?(4分)

答:成人票:160元,兒童票:80元。

4. 有六個士兵參加數學競試,其中四人的平均分數是86分,另外兩人的平均分數是92分,這六人的平均分數是幾分?(4分)

答:88分。

5. 爸爸比小平大28歲,且小平的年齡是爸爸的 $\frac{1}{5}$,爸爸和小平各是幾歲?(4分)

答:爸爸:35歲,小平7歲。

6. 有一件隱形披風以成本加四成五當成售價出售,它的售價是812元。

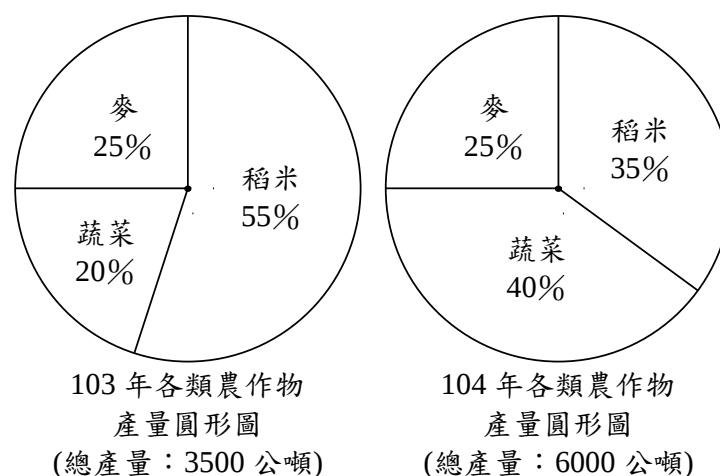
這件隱形披風的成本是多少元?(2分)

賣掉這件隱形披風可以賺多少元?(2分)

答成本:560元,可賺252元。

四、看圖回答問題:6%

1. 下圖是小華收集103年和104年某農地各類農作物的產量資料,並將資料繪製成圓形圖如下:



根據上面的圓形圖,下面的敘述正確的,在□裡畫○,不正確的打×。

- ×(1) 103年和104年農地種植稻米的產量,都是農作物中產量最多的。
×(2) 103年和104年農地種植麥的產量都是25%,所以這兩年麥的產量都一樣。
×(3) 103年和104年農地種植稻米的產量百分率,從55%減少到35%,所以104年稻米的產量比103年少。

五、畫畫看,並回答問題:22%

1. 在三國演義故事中,桃園三結義時,劉備比關羽大1歲,關羽比張飛大4歲,他們三人的年齡和是72歲。

(1) 依題意畫出線段圖。(2分)

線段圖省略

(2) 當時劉備、關羽、張飛各是幾歲?(3分)

答:劉備26歲,關羽25歲,張飛21歲。

班級： 座號： 姓名：

2. 下面是快樂國小六年級各班國語和數學第一次定評的平均分數成績統計表。

快樂國小六年級各班國語和數學第一次定評的平均分數成績統計表

班級 成績	甲班	乙班	丙班
國語成績 (分)	96	92	93
數學成績 (分)	85.5	88	94

(1)根據上面的統計表完成下面的長條圖。(6分)



快樂國小六年級各班國語和數學第一次定評的平均分數成績長條圖

(2)從長條圖中知道，哪一班的數學平均分數最高？

(丙)班。(2分)

(3)從長條圖中知道，哪一班的數學平均分數比國語平均分數高？(丙)班。(2分)

3. 下表是某朝皇帝一天的作息時間分配情形。

(1)皇帝用餐所占的時間是幾小時？填入表格中

某朝皇帝一天的作息時間分配統計表

作息	辦公	睡覺	用餐	運動	閱讀	合計
時間(小時)	8	7	(4)	2	3	24

(每格1分)

(2)算出其他作息所占扇形的圓心角？(每格1分)

辦公：120°

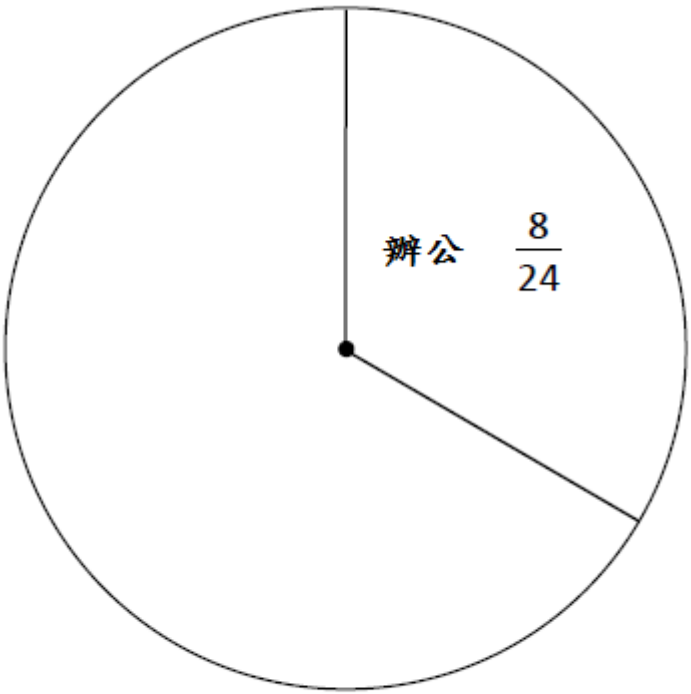
睡覺：(105) °

用餐：(60) °

運動：(30) °

閱讀：(45) °

(3)畫出某朝皇帝一天的作息時間分配的圓形圖。
(共 2 分，全對才給分)



某朝皇帝一天的作息時間分配圓形圖