

一、基礎題：60%

- ( ) 1. 兒童節玩具特賣會，A牌遙控飛機每架950元、B牌玩具車每車120元、C牌玩具槍每把480元，爸爸身上只有1500元要怎麼購買，才能讓購買玩具的價錢最接近1500元？

①A+B ②A+C ③B+C ④A+B+C

- ( ) 2. 想想看，「 $282-46=236$ 」和「 $310-236=74$ 」，可以合併成下面哪一個式子？

① $236-(282+74)=310$  ② $310-(282-46)=74$

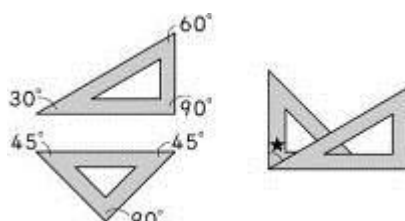
③ $282-46-236=74$  ④ $282-(46+74)=310$

- ( ) 3. 4 公里 8 公尺再加上多少公尺就是 5 公里？

①43 公尺 ②2 公尺 ③992 公尺 ④9020 公尺

- ( ) 4. 看圖算算看，圖中★的角度是多少度？

①45度 ②50度 ③55度 ④60度



- ( ) 5. 想想看， $6\frac{1}{4}$  是幾個  $\frac{1}{4}$  所合成的？

①6個 ②7個 ③24個 ④25個

- ( ) 6. 媽媽最喜歡逛書局的特價區，她準備4000元，買了每本單價165元的「美味上菜」1~5集和單價285元的暢銷書5本後，媽媽還剩下多少元？

①1750元 ②2250元 ③2410元 ④3550元

- ( ) 7. 在一個平面上，有A、B、C三條互相平行的直線，B在A和C之間，A和C相距30公分，如果B到A的距離比B到C的距離多4公分，那麼A和B相距幾公分？

①11公分 ②13公分 ③17公分 ④19公分

- ( ) 8. 小明有2張一百元，5個十元硬幣和7個一元；小維有1張一百元，15個十元硬幣和2個一元；小琪有2張一百元，2個十元硬幣和27個一元，請問誰的錢最多？

①小明最多 ②小琪最多 ③小維最少 ④小維最多

- ( ) 9. 想想看，□裡各填上什麼運算符號，才能使算式成立？ $4\square(4\square4)=4$

① $\times, \times$  ② $\div, \times$  ③ $-, +$  ④ $\times, \div$

- ( ) 10. 以下選項哪一個不符合 $15+16\div2$ 的算式？

- ①小忠有15本繪本，爸爸買了16本平分給小忠和妹，現在小忠有幾本？  
②小忠有15元，妹妹有16元，兩人合起來平分，小忠有幾元？  
③小忠有15張卡片，妹妹有16張分給小忠一半，現在小忠有幾張？  
④爸爸給小忠15元，媽媽有16元平分給小忠和妹妹，現在小忠有幾元？

- ( ) 11. 4月4日星期五開始放連假三天，請問連假的最後一天是幾月幾日星期幾？

①4月5日星期日 ②4月6日星期日

③4月7日星期日 ④4月7日星期一

- ( ) 12. 請找出下列選項錯誤的算式？

① $(15+5)\div2=20\div2$  ② $16\div2-15\div5=8-3$

③ $18-16\div2=2\div2$  ④ $15+6\times3=15+18$

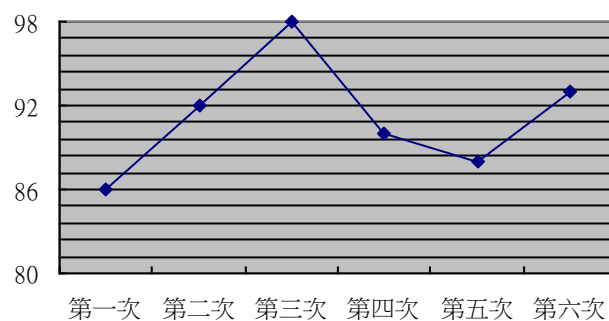
- ( ) 13. 吉吉大賣場電器特價，冰箱每台21838元，洗衣機每台18900元，如果用四捨五入法取概數到千位是這兩項電器的定價，媽媽用工作獎金買1台冰箱和1台洗衣機，可以節省多少錢？

① 372 ② 272 ③ 262 ④ 268 元

- ( ) 14. 傳統美食一甕佛跳牆必須加鹽0.213公克調味才能最甘美，表姊喜宴席開9桌，每桌一甕佛跳牆，廚師必須為佛跳牆這道菜準備多少公克的鹽？

①10.917 ②1.908 ③1.917 ④1.817 公克

- ( ) 15. 小涵六次的數學平時考成績如下圖，請問從圖中你不可能知道什麼？



①六次數學平時考成績每次都在85~100之間

②小涵得到第幾名

③六次考試中，平時考分數最高及最低各是在第幾次平時考

④從第六次成績可以看出，小涵的成績比第四及第五次考試進步

二、挑戰題：25%

1. 生日當天，你想請班上同學喝飲料。班上有 30 位小朋友和 5 位老師，你要如何準備飲料？

下列表格是飲料的種類、容量規格和價錢。

| 飲料   | 容量規格   | 價錢    |
|------|--------|-------|
| 可樂   | 2 公升   | 60 元  |
| 多多   | 100 CC | 25 元  |
| 運動飲料 | 600 毫升 | 35 元  |
| 果汁   | 1 公升   | 120 元 |

- ( ) 多多是班上同學們最愛的飲料，如果幫每個人準備 250 毫升，你至少必須準備多少瓶多多才夠？(2分)

(ㄨ) 如果你打算請每個人平均喝飲料 1000 毫升，每種飲料都要喝到，你會怎麼準備，各種飲料才會全部喝完而不會剩？ (3 分)

(ㄒ) 如果你的預算不能超過一萬元，你會怎麼購買？ (3 分)

2. 下面的空格內，請填入+、-、×、÷的符號，使等式成立。

5 □ 4 □ 3 □ 2 - 1 = 10

\* 提示：+、-、×、÷三種符號各使用一次，不可以加上括號

(ㄣ) 完成上列等式。(3 分)

(ㄨ) 挑戰內容，每題各有 1 個□及( )：

□填+-×÷；( ) 填數字 (5 分)

36 □ 6 × 8 + ( ) = 50

105 - 5 × 12 □ ( ) = 50

( ) × 9 □ 30 - 1 = 50

10 + 6 □ 6 + ( ) = 50

64 ÷ ( ) □ 7 × 6 = 50

(ㄒ) 請模仿上面的題目，另外設計

□填+-×÷；( ) 填數字並寫出答案。(2 分)

3. 爸爸準備了30000元想買一台相機、相片印表機、及一張16GB 記憶卡，下列表格為各項商品的的價錢。

| 商品<br>品牌 | 相機      | 相片印表機  | 16GB 記憶卡 |
|----------|---------|--------|----------|
| A 牌 (價格) | 13900 元 | 9500 元 | 1300 元   |
| B 牌 (價格) | 10900 元 | 7800 元 | 1100 元   |

(ㄣ) 根據爸爸的預算，請提供一組相機、相片印表機、及記憶卡組合，並計算其價錢。(2 分)

(ㄨ) 如果接受了你的建議，爸爸還剩下多少錢？ (2 分)

(ㄒ) 為了使用上的方便，爸爸還想購買一個 990 元的相機包、二個 599 元的備用電池，及一個 2300 元的相機腳架，爸爸的預算還足夠嗎？ (3 分)

三、延伸題： 15%

1. 高斯是數學天才，最耳熟能詳的是他發現了 1+2+3+4+5……+100=5050，下列幾題你是否可以利用**數列**找出規律，得出**數學公式**，並算出**正確答案**？

(ㄣ) 1+3+5+7+…+99 = ?

(ㄨ) 2+4+6+8+…+100 = ?

(ㄒ) 3+6+9+12+…+300 = ?