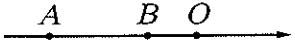
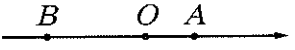
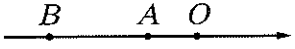
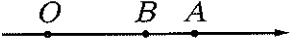


A 部分 學力基礎題 仔細做，易得分

一、選擇題：每題3分，共30分

- () 1. 計算 $(-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6)$ 之值為何？
(A) -720 (B) -120
(C) 120 (D) 720
- () 2. 下列算式中，何者的結果最小？
(A) $(-7) - (-7) \times (-7)$
(B) $(-7) \times (-7) + (-7)$
(C) $(-7) \div (-7) - (-7)$
(D) $(-7) + (-7) \div (-7)$
- () 3. 計算 $(1-2) \times (2-3) \times \cdots \times (9-10)$ 之值為何？
(A) -9 (B) -1 (C) 0 (D) 1
- () 4. 甲： $98 \div (7+2) = 98 \div 7 + 98 \div 2$
乙： $138 \times [(-6) + 23] = 138 \times (-6) + 138 \times 23$
丙： $[(-27) + 63] \div (-3) = 27 \div 3 + 63 \div (-3)$
丁： $(-133) + (-77) \div 7 = (-210) \div 7$
戊： $[(-225) + (-8)] \times (-6) = 225 \times 6 + 8 \times 6$
以上哪些人的運算過程是正確的？
(A) 甲、乙、戊 (B) 乙、丙、丁
(C) 甲、丁、戊 (D) 乙、丙、戊
- () 5. 胖虎家的冷氣開啟後，平均3分鐘可使客廳溫度下降 2°C 。若今日的客廳溫度是 33°C ，胖虎希望在下午4:00開始看卡通時，客廳可以降溫到 25°C ，則他應該在下午幾點開啟冷氣？
(A) 3:46 (B) 3:48
(C) 3:50 (D) 3:52
- () 6. 在 -7、-6、0、3、5、8 六個數字中任選三個數字相乘，其中乘積最大的是 m ，最小的是 n ，則下列敘述何者錯誤？
(A) m 是偶數 (B) $m \times n$ 是負數
(C) $m+n = -56$ (D) $|m| > |n|$

※ 已知數線上 O 為原點， A 點的坐標為 a ， B 點的坐標為 b ， C 點的坐標為 c ，請回答第7、8題：

- () 7. 若 $b \times c$ 是負數， $c \times a$ 是正數，則下列何者一定是負數？
(A) $a+b$ (B) $c-a$
(C) $a \times b \times c$ (D) $b \div a$
- () 8. 若 $a+b < 0$ ， $a-b > 0$ ，且 $a \times b > 0$ ，則下列何者可能為 A 、 B 兩點在數線上的位置？
(A)  (B) 
(C)  (D) 
- () 9. 小韓是一個菜販，他用每公斤80元的價格買進125公斤的白玉苦瓜，其中5公斤留著送給親友，剩下的選出較好的30公斤，以每臺斤150元的售價賣給百貨公司，其餘的以每臺斤80元的售價到菜市場賣。若小韓把白玉苦瓜全部賣完，則他可以賺或賠多少元？(1臺斤=0.6公斤)
(A) 賠2980元
(B) 賠1700元
(C) 賺9500元
(D) 賺9900元
- () 10. 小良和其他5位同學一起坐火車旅行，因為沒有事先訂票，他們只買到4張坐票和2張站票。若在3個小時的車程中，6個人輪流坐4個座位(每個座位只坐1人)，則平均每個人可以坐多少分鐘？
(A) 120
(B) 125
(C) 130
(D) 135

二、非選擇題-填充：每格4分，共20分

1. 計算 $(-12) \div 3 - 4 + (-56) \times |7 + (-89)| \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
2. 若甲是負數，且 $甲 \times (-8) = 乙 \times 12 = 丙 \times (-11)$ ，則甲、乙、丙三數的大小關係為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 有一隻兔子在數線上先向左連跳了 13 次，再向右連跳了 17 次，結果最後停在數線上 22 的位置。若兔子每次跳 3 個單位長，則兔子一開始在數線上坐標為_____的位置。

4. 計算 $33 - [(-24) + 6 \times (-6)] - (-5) \times 7$
=_____。

5. 計算 $(-729) \times 1817 + (-729) \times 198 + 729 \times 15$
=_____。

三、非選擇題-計算：每題 10 分，共 30 分

1. 若 $a \times 5769 = 2413$ ，則：

(1) $57690 \times a = ?$ (3 分)

(2) $(-641) \times a = ?$ (3 分)

(3) $(-5769) \times (a-1) = ?$ (4 分)

【解】

2. 某次國文小考共有 25 題，答對一題得 4 分，答錯一題倒扣 1 分，不作答則不給分也不扣分。則：

(1) 若阿惠在這次國文小考共作答 21 題，其中答對 18 題，請問阿惠可以得到多少分？

(2) 若小智在這次國文小考共作答 23 題，得到 72 分，請問小智共答錯多少題？

【解】

3. 對於 a 、 b 兩整數，定義「 $*$ 」的運算規則如下：

$$a * b = a \div b + |a - b|, \text{ 則:}$$

(1) $15 * (-5)$ 之值為何？

(2) $[(-6) * 3] * (-7)$ 之值為何？

【解】

B 部分 學力精熟題 ⇒ 動動腦，得高分

■ 非選擇題-填充：每格 4 分，共 20 分

1. 計算 $(-72) \div [(-8) \times 3] + (-56) \times [7 \div (-2)] =$ _____。

2. 已知 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 = 5040$ ，則 $(-3) \times 4 \times (-5) \times 6 \times (-7) \times 8 =$ _____。

3. 若 $A = 637 \times 230$ ， $B = 636 \times 231$ ，則 $A - B =$ _____。

4. 若 $|甲| = 13$ ， $|乙| = 7$ ，且 $|甲 \times 乙| = 甲 \times 乙$ ， $|甲 + 乙| = -(甲 + 乙)$ ，則 $甲 - 乙 =$ _____。

5. 阿駿前 3 次數學小考的分數分別為 86、89、83 分。若考完第 4 次後，計算 4 次的平均分數，發現比前 3 次的平均分數少 2 分，則阿駿第 5 次數學小考必須考_____分才能讓 5 次的平均分數和前 3 次的平均分數相同。

《試題結束》