

《基礎學力題》

一、選擇題

1. A 2. D 3. C 4. D 5. A 6. B 7. C 8. A
9. B 10. C

【解析】

《基礎學力題》

一、選擇題

3. 最大的負整數為-1

最小的正整數為1

故所求 $= (-1) \times 1$

$$= -1$$

4. 原式 $= -\{(-5) \times (-2)\} \times (-20)$

$$= (-10) \times (-20)$$

$$= 200$$

5. 原式 $= (-137) \times (100 - 1)$

$$= (-137) \times 100 - (-137) \times 1$$

$$= (-13700) + 137$$

$$= -13563$$

6. 原式 $= (-233) \times (57 + 43)$

$$= (-233) \times 100$$

$$= -23300$$

二、非選擇題

1. (1) 100 ; (2) 64 ; (3) 1 ; (4) -10 ; (5) -5800 ; (6) 31

2. < 3. 乙 > 丙 > 甲 4. -1 5. -20

7. 女生有 $30 - 18 = 12$ (人)

$$(18 \times 48 + 12 \times 43) \div 30 = (864 + 516) \div 30$$

$$= 1380 \div 30 = 46 \text{ (公斤)}$$

8. $a = -8 + 5 = -3$, $b = -4 - 5 = -9$

$$\text{故 } a \times b = (-3) \times (-9) = 27$$

二、非選擇題

2. $a = 568 \times (679 + 1) = 568 \times 679 + 568$

$$b = (568 + 1) \times 679 = 568 \times 679 + 679$$

$$\Rightarrow a < b$$

4. 原式 $= \underbrace{(-1) \times (-1) \times \cdots \times (-1)}_{\text{共 99 個}} = -1$

共 99 個

《精熟實力題》

1. $[172 + (-3)] \times (-8)$

$$= 172 \times (-8) + (-3) \times (-8) \cdots \cdots \text{兩式相等}$$

$$= (-8) \times [172 + (-3)]$$

$$= (-8) \times 169 = -1352$$

答：兩式相等，其值為-1352

《解 3-1》

2. (1) $(a+1) \times 427 = a \times 427 + 427$

$$= 88389 + 427$$

$$= 88816$$

- (2) $(\text{甲數} - 43800) \div 876$

$$= \text{甲數} \div 876 - 43800 \div 876$$

$$= 123450 - 50$$

$$= 123400$$

答：(1) 88816 ; (2) 123400

3. $ab=0$ ，表示 a 、 b 至少有一個為 0

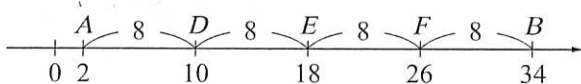
$ac < 0$ ，表示 a 不為 0，所以 $b=0$

$a-c > 0$ ，表示 $a > c$ ，又 a 、 c 為異號數

所以 $a > 0$ ， $c < 0$

故 $a > b > c$

答： $a > b > c$

4. 

A 、 B 兩點的距離為 $34 - 2 = 32$

因為四等分，所以每一等分為 $32 \div 4 = 8$

$\Rightarrow D$ 、 E 、 F 三點分別為 10、18、26

故乘積為 $10 \times 18 \times 26 = 4680$

答：4680

《解 3-2》