

一、選擇題:(每題 5 分,共 50 分)

- (C) 1. 在 Δ 內應填入下列哪一種運算符號,可使「 $24-2\Delta 11=2$ 」成立?
(A) + (B) - (C) $\times$ (D) $\div$
- (B) 2. 若小美向北走 3 公里,記為 +3 公里,那麼小宗向南走 10 公里,可記為多少公里?
(A) +10 (B) -10 (C) +13 (D) -7
- (A) 3. -8 的絕對值是 a , 8 的相反數是 b , 則 $a+b=?$ (A) 0 (B) 16 (C) 8 (D) -16
- (B) 4. 下列何者為正確的科學記號表示法? (提示科學記號定義:若 $b=a\times 10^n$ 且 $1\leq a<10$)
(A) 0.15×10^{-6} (B) 7×10^{12} (C) 100×10^5 (D) 5.345×7^8
- (C) 5. $x=2$ 是下列何者的解? (A) $x+5=0$ (B) $2x=1$ (C) $x-2=0$ (D) $2x+1=3$
- (D) 6. 若 $x=3$, 則 $5+2x=?$ (A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 11
- (D) 7. 5 不是 下列哪一個數的因數? (A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 18
- (A) 8. 化簡 $3y+4-2y+1=?$ (A) $y+5$ (B) $-5y+5$ (C) $-y+5$ (D) $-5y-5$
- (D) 9. 有一長方形的長是寬的 3 倍且周長為 48 公分,則此長方形面積為多少平方公分?
(A) 24 (B) 48 (C) 96 (D) 108
- (C) 10. 下列哪一個分數是最簡分數? (A) $\frac{8}{20}$ (B) $\frac{6}{15}$ (C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{3}{12}$

二、填充題:(每格 5 分,共 50 分)

1. 計算下列各式:

(1) $17-15+10+(-1)=\boxed{11}$ (2) $0\div(-13)=\boxed{0}$ (3) $\frac{2}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{2}=\boxed{\frac{11}{12}}$

2. 完成下列空格:

(1) $\frac{4}{7}$ 的倒數 $=\boxed{\frac{7}{4}}$ (2) $|-12|=\boxed{12}$

3. 以短除法求下列的最大公因數與最小公倍數:

(1) $(12, 18)=\boxed{6}$ (2) $[15, 18, 24]=\boxed{360}$

4. 解一元一次方程式 $2x+4=10$, 則 $x=\boxed{3}$

5. 化簡 (1) $-7x+4x=\boxed{-3x}$ (2) $(6x+4)\div(-\frac{2}{3})=\boxed{-9x-6}$