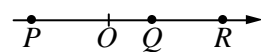


屏東縣立明正國中 113 學年度第一學期七年級【數學領域】補考題庫

- (D) 1. 花店老闆每賣出一盆花，就會記錄這筆交易的賺賠情形，他以「+」表示賺錢，以「-」表示賠錢，例如：賺了 200 元，就記為 +200 元。若賠了 190 元，應該怎麼記？
 (A) +10 (B) +190 (C) -10 (D) -190

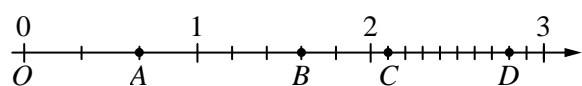
- (C) 2. 已知 c 為負整數，且 $|c| < 6$ ，則 c 有幾種可能？
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

- (A) 3. 下列哪個數在數線上所表示的點與原點的距離最遠？



- (A) -9 (B) -5
 (C) 3 (D) 8

- (C) 4. 在下面的數線上，有 A、B、C、D 四點，請問 B 點坐標為何？



- (A) 0.2 (B) 1.3 (C) $1\frac{3}{5}$ (D) $1\frac{2}{4}$

- (B) 5. 小康與小軒分別在數線上表示 -13、53 的位置上，同時相向而行。若相同時間小康走 2 步，小軒只能走 1 步（兩人每步距離相同），則兩人在數線上哪個位置相遇？

- (A) 9 (B) 31 (C) 33 (D) 20

- (A) 6. 小兔子原本在數線上(-4)的位置，後來又往左邊走 6 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小兔子最後的位置？

- (A) $(-4)+(-6)$ (B) $(-4)+6$ (C) $4+(-6)$ (D) $4+6$

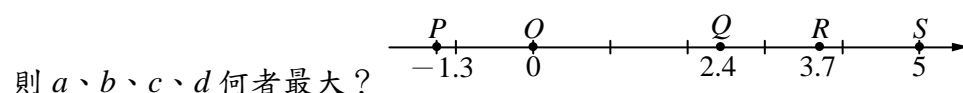
- (A) 7. 計算 $80+(-40)+20+(-60)=?$

- (A) 0 (B) 200 (C) -200 (D) -100

- (A) 8. 數線上有三點 A(-7)、B(3)、C(a)，且 C 是 \overline{AB} 的中點，則 $a=?$

- (A) 4 (B) -2 (C) -5 (D) -10

- (A) 9. 如下圖，P、O、Q、R、S 是數線上五點。若 $a=|P-2|$ ， $b=|Q-2|$ ， $c=|R-2|$ ， $d=|S-2|$ ，



則 a 、 b 、 c 、 d 何者最大？

- (A) a (B) b (C) c (D) d

- (B) 10. 下列何者計算結果為正數？

- (A) $(-6)\times 3$ (B) 7×2 (C) $5\times(-3)$ (D) $6\times 8\times 0$

- (B) 11. 小豪投擲一枚硬幣，並將一個棋子放在數線的原點上，若擲出正面，則將棋子往數線右方移動 2 個單位；若擲出反面，則將棋子往數線左方移動 3 個單位。已知小豪共投擲了 20 次，其中出現 9 次正面，則棋子最後在數線上的哪個位置？

- (A) 15 (B) -15 (C) 5 (D) -5

- (B) 12. 計算 $(-30)\div(60\div 12-2)=?$

- (A) 10 (B) -10 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$

- (C) 13. 下列哪一個等式不成立？

- (A) $2\times 2=2^2$ (B) $-(5\times 5\times 5)=-5^3$
 (C) $(-3)\times(-3)\times(-3)\times(-3)=-3^4$ (D) $3^2=(-3)^2$

- (D) 14. 地球到月球的距離約為 38 萬公里，這 38 萬公里相當於多少公尺？
 (A) 3.8×10^5 (B) 3.8×10^6 (C) 3.8×10^7 (D) 3.8×10^8
- (A) 15. 計算 $(-4^2 + 6) \div 2 - (-3)^3 = ?$
 (A) 22 (B) -16 (C) 38 (D) -32
- (C) 16. 下列哪一個數不是質數？
 (A) 37 (B) 47 (C) 57 (D) 67
- (C) 17. 將 4004 做質因數分解後可得 $2^a \times b \times c \times 13$ ，求 $a + b + c = ?$
 (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21
- (B) 18. 小軒想用 60 塊邊長為 1 的正方形紙板緊密的拼成面積為 60 的長方形，則此長方形的周長最小為多少？
 (A) 30 (B) 32 (C) 34 (D) 38
- (B) 19 若 $a = 2^2 \times 3^3$ 、 $b = 2^4 \times 3 \times 5^2$ ，則 $(a, b) = ?$
 (A) 2×3 (B) $2^2 \times 3$ (C) $2^2 \times 3 \times 5$ (D) $2^2 \times 3^3 \times 5^2$
- (D) 20. 若 $a = 2 \times 3^2$ 、 $b = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7$ ，則 $[a, b] = ?$
 (A) 2×3 (B) $2 \times 3^2 \times 5$ (C) $2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ (D) $2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$
- (C) 21. 水果店老闆想將 18 個奇異果與 42 個橘子分裝成奇異果禮盒和橘子禮盒出售，兩種禮盒裡面的水果個數要一樣多，且全部分裝完。那麼一盒最多可以放幾個水果？
 (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 12
- (B) 22. 下列哪一個分數不是最簡分數？
 (A) $\frac{12}{35}$ (B) $\frac{14}{49}$ (C) $\frac{15}{16}$ (D) $\frac{17}{77}$
- (A) 23. 計算 $(-3\frac{4}{5}) + 2\frac{1}{2} = ?$
 (A) $-1\frac{3}{10}$ (B) $-5\frac{5}{7}$ (C) $-6\frac{3}{10}$ (D) $-4\frac{2}{3}$
- (C) 24. 計算 $77 \times (\frac{1}{33} + \frac{3}{44}) - 13 \times (\frac{1}{52} - \frac{2}{39}) = ?$
 (A) $\frac{10}{3}$ (B) $\frac{43}{6}$ (C) 8 (D) 2
- (C) 25 計算 $(1\frac{2}{3}) \div (-\frac{1}{3}) \times \frac{4}{7} \times (-1\frac{3}{4}) = ?$
 (A) -5 (B) $-\frac{5}{9}$ (C) 5 (D) $\frac{5}{9}$
- (C) 26. 若 $3^3 \times 3^7 = 3^\square$ ，則 $\square = ?$
 (A) 3 (B) 7 (C) 10 (D) 21
- (B) 27. 若 $(-3)^6 \div (-3)^2 = (-3)^\blacksquare$ ，則 $\blacksquare = ?$
 (A) 3 (B) 4 (C) 8 (D) 12
- (A) 28. 計算 $\frac{2^3}{3} \div \frac{(-4)^2}{7} \div (\frac{2}{3})^3 \times \frac{(-4)^2}{9} = ?$
 (A) 7 (B) -7 (C) $\frac{7}{3}$ (D) $-\frac{7}{3}$
- (B) 29. 有一個代數式 $x \times (-8) - 8$ 可簡記為下列何者？
 (A) $-16x$ (B) $-8x - 8$ (C) 0 (D) x
- (A) 30. 當 $x = 3$ 時，則 $-4x = ?$
 (A) -12 (B) 12 (C) -43 (D) 43

- (C) 31. 已知小軒的體重是 b 公斤，若爸爸的體重是小軒的 2 倍多 20 公斤，則爸爸的體重是多少公斤？
 (A) $\frac{b}{2} + 20$ (B) $\frac{b}{2} - 20$ (C) $2b + 20$ (D) $2b - 20$
- (D) 32. 下列選項中，哪一個是方程式 $-3x + 4 = 16$ 的解？
 (A) 3 (B) -3 (C) 4 (D) -4
- (B) 33. 下列哪一個算式的解與 $3x = 12$ 不同？
 (A) $3x + 3 = 12 + 3$ (B) $0.3x = 0.12$ (C) $3x - 2 = 12 - 2$ (D) $\frac{3x}{2} = \frac{12}{2}$
- (A) 34. 爸爸買了 5 個麵包，每個都是 x 元，另外又買了 100 元的牛奶，結帳時共付了 400 元，依題意可列出一元一次方程式為何？
 (A) $5x + 100 = 400$ (B) $5x + 400 = 100$
 (C) $500 + x = 400$ (D) $5x + 100 + 400$
- (B) 35. 暖暖國中新生編班，班級數固定。若每班 28 人，則多出 12 人；若每班 30 人，則不足 10 人。請問班級數為多少班？
 (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
- (A) 36. 小豪想在網路上購買一台遊戲機，但售價比他的預算多 1000 元。經過一段時間後，他發現這台遊戲機變成 7 折出售，這樣就比他的預算少 140 元，則小豪的預算是多少元？
 (A) 2800 (B) 3300 (C) 3800 (D) 4300
- (D) 37. 若 x 的一元一次方程式 $-2x + 13 = 7x - 5$ 與 $ax - 5 = a + 4$ 有相同的解，則 $a = ?$
 (A) -81 (B) -15 (C) $-\frac{1}{3}$ (D) 9
- (D) 38. 已知 $x = -3$ 是一元一次方程式 $-6(3 - 2x) = 2 - 7k$ 的解，則 $k = ?$
 (A) $-\frac{52}{7}$ (B) $-\frac{16}{7}$ (C) $\frac{20}{7}$ (D) 8
- (C) 39. 算式 $(-2) \times |-5| - |-3|$ 之值為何？
 (A) 13 (B) 7 (C) -13 (D) -7
- (C) 40. 民國 106 年 8 月 15 日，大潭發電廠因跳電導致供電短少約 430 萬瓩，造成全臺灣多處地方停電。已知 1 瓩等於 1 千瓦，求 430 萬瓩等於多少瓦？
 (A) 4.3×10 的 7 次方 (B) 4.3×10 的 8 次方 (C) 4.3×10 的 9 次方 (D) 4.3×10 的 10 次方