

116 考前重點複習(1)—整數的四則運算

1. $(-5) \times [7 \times (8 - 17) - (9 - 19) \div (-2)] =$ _____
2. $11 - 3^2 \times [2 - (-3)^2] - |6 - 10 \div 2| =$ _____
3. 試求 $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \dots + (-99) + 100$ 之值 = _____
4. (1) 求 123^0 為 _____
(2) 求 $(-9 - 4)$ 的相反數為 _____
5. 請計算出下列各值
(1) $12 - 72 \div (-9) \times 3 =$ _____
(2) $(-100)^{27} \div 5^{-2} \times 0^{35} =$ _____
(3) $1234 \times 47 + 1234 \times 63 - 1324 \times 10 =$ _____
6. 求 $(-29) \times (-35) - 55 \times (-29) + 80 \times (-29) =$ _____
7. $75 - 63 - [(-42) + (-3)] =$ _____
8. (1) $(-253) \times 79 \times (-11) \times 0 =$ _____
(2) $-24 + (9 - 11) \times 4 + 5 \times (-1) \times 5 =$ _____
(3) $38 + (-5) \times [35 - (-4) \times (-5)] \div 3 =$ _____
9. $100 - 3 \times [(-3) + (-2)] + 5 =$ _____
10. $| -99 \times 73 | + 205 \times 73 - 4 \times 73 =$ _____
11. 請問下列何者的運算結果為 -1 ?
(A) $(-1) + (-1)^2 - (-1)^3$
(B) $(-1) - (-1)^2 - (-1)^3$
(C) $(-1) \times (-1)^2 \times (-1)^3$
(D) $(-1) \div (-1^2) \times (-1^3)$
12. $|4 - 38| - [(-6^2) \div (-4) + 7] \times 2 - 3 =$ _____
13. 求 $287 + 149 + 313 + 951 =$ _____
14. 求 $8 \times 397 \times 25 \times 5 =$ _____
15. 求 $2^4 + 3^2 =$ _____
16. $36^2 \div 3^2 \div 2^3 \times 5^2 =$ _____
17. 請算出 $376 \times 125 + 428 \times 25$ 之值 = _____
18. $23 \times 57 + 23 \times 43 =$ _____
19. $999 \times 543 =$ _____
20. $168 \times 193 - 168 \times 275 + 168 \times 1081 =$ _____

21. 數線上，比 5.6 小，且比 -4.1 大的所有整數之和為 _____
22. 請判斷下面的式子中，左右兩邊關係是正確的有多少個？(甲) $-5 > 4$
(乙) $-(-7) > |-7|$ (丙) $-3\frac{1}{4} < -3\frac{1}{5}$
(丁) $(-62) + 34 = -(62 - 34)$ (戊) 若 $a \times 824 = -4120$ 則 $(a + 1) \times 824 = -3296$
(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個。
23. 設甲數是比 -9 大 5 的數，而比 -3 小 -8 的數是乙數，則甲數 \times 乙數 = _____
24. 若 $|5 - a| = 7$ ，則 $a =$ _____
25. 已知 $@$ 為新的運算符號，其運算規則為 $a @ b = a \times b - a \div b$ ，並限制 $b \neq 0$ ，例如： $4 @ (-2) = 4 \times (-2) - 4 \div (-2) = (-8) - (-2) = -6$ ，下列何者正確？(A) $0 @ (-9) = 1$ (B) $(-12) @ (-3) = 32$ (C) $8 @ (-4) = 30$ (D) $(-9) @ 3 = -25$ 。
26. 算式 $801 \times (-27)$ 與下列哪一個算式的答案相同？
(A) $800 \times (-27) - 1 \times (-27)$ (B) $800 \times (-20) + 1 \times (-7)$ (C) $800 \times (-27) + 1 \times (-27)$
(D) $800 \times (-27) - 1 \times (-27)$ 。
27. 若 $|甲| + |乙| = 5$ ，則甲 不可能 為下列哪一個數？(A) -5 (B) 0 (C) 5 (D) 8 。
28. $(-123) \times 1587 + (-123) \times 429 + (-123) \times (-16) =$ _____
29. $3 + 5 \times (-2) + [(-4) - 5 \times 2] =$ _____

116 考前重點複習(2)—整數的四則運算

30. 下列那些式子是正確的？

(A) $(-10) + 20 = -(10 + 20)$

(B) $-11 - 22 = -(22 - 11)$

(C) $(-30) - (+20) = 30 - 20$

(D) $-4 - (-8) = -4 + 8$

31. 甲 $\times (-6) =$ 乙 $\times (-5) =$ 丙 $\times (-4)$ ，

甲，乙，丙皆為負整數，則甲，乙，丙之關係為

(A) 甲 = 乙 = 丙 (B) 甲 > 乙 > 丙

(C) 甲 < 乙 < 丙 (D) 無法判斷。

32. a, b 均為整數，規定一新運算符號 * 如下：

$a * b = (a - b) - a^2 + 1$ ，試求 (-5)

$* 4 =$ (A) -33 (B) 17 (C) -25 (D) 25

33. 如果 $|5 - \text{甲數}| + 10 = 16$ ，則甲數 = _____

34. $(-123) \times 1587 - 123 \times 429 + 123 \times 16 =$ _____

35. 若甲數比 -17 大 8，乙數比 -16 小 (-8)，

則甲數 \times 乙數 = _____

36. 若 (甲數 + 3) 和 (-6 - 乙數) 的相反數分別為 +10 與 -2，則甲數 + 乙數 = _____

37. $(-11) + (-7) \times [(-2) - |(-4-5) \times 3| \div 9 \times 3] =$

38. $(-2)^4 - (2^2)^3 \times (3-5)^2 + (-4)^2 \div$

$(-2^2) - (-1^4) =$ _____

39. 下圖俗稱「鬼腳圖」，按照規則算算看，在空格中填入適當的數。

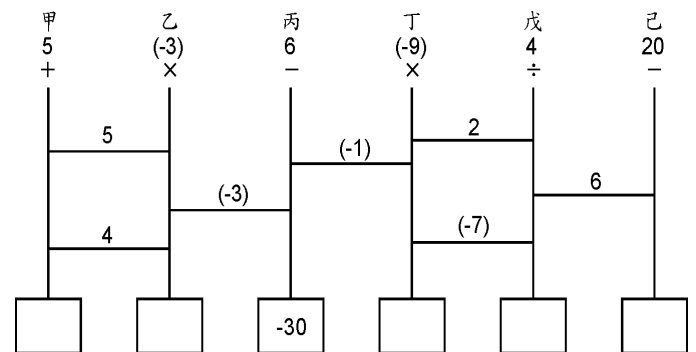
規則：(1) 分別從甲、乙、丙、丁、戊、己開

始往下走，碰到橫線必須沿橫線前進 (不能回頭走)。

(2) 從甲、乙、丙、丁、戊、己下面的數字開始依行走路線做運算，直的為運算符號，橫的為數字，並將最後結果填入空格中。

例如：甲的行走路線及計算方式如下：

$5 + 5 = 10 \rightarrow 10 \times (-3) = -30 \rightarrow \square = -30$



40. 若 $a = 9958 \times 890$ ， $b = 9959 \times 889$ ，則 a 與 b 的大小比較為 _____

41. 求 $(-29) \times (-45) - 55 \times (-29) - 80 \times 29 =$ _____

42. 計算 $0.1 - 0.01 - 0.001 - 0.0001 - 1 =$ _____

43. 若甲數 $\times 323 = 202521$ ，則甲數 $\div 11 \times (-323) =$ _____

44. 右表是一魔方陣，其每一「橫列」、「直行」與「對角線」上三個數的和都相等，

則 $a + b + c + d + e =$ _____

d	e	9
c	-5	b
-19	6	a