

填空题

1. 圖(一)和圖(二)中各數有規律, 請求出甲數=\_\_\_\_\_。
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 9 | 2 |
| 3 | 5 | 7 |
| 8 | 1 | 6 |
- 圖一
- |    |   |    |
|----|---|----|
| -1 |   | -3 |
|    | 0 | 2  |
| 3  | 甲 |    |
- 圖二

2. 由鐘面 12 點開始逆時鐘方向記數, 第一圈 12 點記為 0, 11 點記為 -1, 10 點記為 -2, 9 點記為 -3, 依此類推 1 點記為 -11。進入第二圈時, 12 點記為 -12, 11 點記為 -13, 10 點記為 -14, 9 點記為 -15, 依此類推 1 點記為 -23。進入第三、四、五圈.....皆循上述規律接續記數, 試問幾點表示「-200」?\_\_\_\_\_。
3. 有一隻蚱蜢停在數線上, 它沿著水平的數線向左或向右跳躍, 每一跳可能是 2 單位長, 也可能是 4 單位長。蚱蜢經過數次跳躍後, 它和原點的距離不可能是下列哪個選項? \_\_\_\_\_  
(A) 16 (B) 22 (C) 36 (D) 49 (單位長)
4. 數線上, 張敬在表示 -12 的點上, 以勒在表示 40 的點上。張敬和以勒同時相向(面對面)而行, 若張敬行進的速率是以勒的 2 倍, 當張敬走到原點時, 以勒的位置點表示何數? \_\_\_\_\_。
5. 數線上, 張敬在表示 -12 的點上, 以勒在表示 40 的點上。張敬和以勒同時相向(面對面)而行, 若張敬行進的速率是以勒的 2 倍, 試問兩人相遇的位置點表示何數? \_\_\_\_\_。
6. 數線上, 洵秀在表示 -2 的點上, 昆峰在表示 7 的點上。洵秀和昆峰同時背向(背對背)而行, 若昆峰行進的速率是洵秀的  $1\frac{2}{3}$  倍, 當洵秀走到 -5 時, 昆峰的位置點表示何數? \_\_\_\_\_。
7. 數線上, 晏鏗在表示 23 的點上, 豐澤在表示 -14 的點上。晏鏗和豐澤同時面對面而行, 若晏鏗行進的速率是豐澤的  $\frac{4}{5}$  倍, 當豐澤走到 -4 時, 兩人相距多少單位長? \_\_\_\_\_。
8.  $|67 - 89| = ?$  \_\_\_\_\_。

9.  $|20 - 5 \times 6| = ?$  \_\_\_\_\_。
10. 數線上, A(a)、B(b),  $a > 0, b < 0$ , 且  $|a| = 9, |b| = 8$ , 試求  $\overline{AB} = ?$  \_\_\_\_\_。
11. a 的相反數是 -8, 則  $a = ?$  \_\_\_\_\_。
12. b 的相反數是 7, 則 -b 的相反數 = ? \_\_\_\_\_。
13. 數線上, A(a)、B(b),  $a > 0$ 。若 a 和 b 互為相反數且  $\overline{AB} = 16$ , 則  $b = ?$  \_\_\_\_\_。
14. 數線上, A(11)、B(-9), 則  $\overline{AB} = ?$  \_\_\_\_\_。
15. 數線上, C(-5)、D(-11), 則  $\overline{CD} = ?$  \_\_\_\_\_。

※求下列各算式的值

16.  $(-17) + (-23) = ?$  \_\_\_\_\_。
17.  $(-29) + (-44) = ?$  \_\_\_\_\_。
18.  $(-58) + (-75) = ?$  \_\_\_\_\_。
19.  $(-80) + (-42) = ?$  \_\_\_\_\_。
20.  $(-128) + (-72) = ?$  \_\_\_\_\_。
21.  $43 + (-19) = ?$  \_\_\_\_\_。
22.  $54 + (-36) = ?$  \_\_\_\_\_。
23.  $70 + (-57) = ?$  \_\_\_\_\_。
24.  $134 + (-106) = ?$  \_\_\_\_\_。
25.  $59 + (-61) = ?$  \_\_\_\_\_。
26.  $71 + (-83) = ?$  \_\_\_\_\_。
27.  $90 + (-105) = ?$  \_\_\_\_\_。
28.  $234 + (-357) = ?$  \_\_\_\_\_。
29.  $(43 - 65) + (56 - 71) = ?$  \_\_\_\_\_。
30.  $100 + (23 \times 3 - 89) = ?$  \_\_\_\_\_。

G.波里亞(George Polya):

『如果你解不出某道題, 那肯定是有一個更容易的問題你尚未解決 --- 找到它!』-

家長簽名:

答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-4	4	D	34	68/3	12	19	22	10	17
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	7	-8	20	6	-40	-73	-133	-122	-200
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
24	18	13	28	-2	-12	-15	-123	-37	80