

有理数加法作业

一、选择题

1. 在计算 $|-7 + \square|$ 的 \square 中填上一个数,使结果等于16,这个数为()
A. 9 B. -9 C. 10 D. -10
2. 从数-3, 6, -1, 5中,任取三个不同的数相加,所得到的结果中最小的是()
A. -2 B. 2 C. -1 D. 1
3. 下列说法正确的是()
A. 在数轴上与原点的距离越远的点表示的数越大
B. 在数轴上-9与-7之间的有理数为-8
C. 任何一个有理数都可以在数轴上表示出来
D. 比-1大6的数是7
4. 计算 $7\frac{5}{6} + (-5\frac{1}{3}) + 2\frac{1}{4} + (-4\frac{3}{4})$ 的结果是()
A. 18 B. -18 C. -9 D. 0
5. 已知 $|a| = 1$, b 是3的相反数,则 $a + b$ 的值为()
A. -2 B. -4 C. -2或-4 D. 4或-2
6. 对于两个有理数的和,下列说法中,正确的是()
A. 一定比任何一个有理数大 B. 至少比其中一个有理数大
C. 一定比任何一个有理数小 D. 以上说法都不正确

二、填空题

7. 已知 $|a| = 2021$, $|b| = 2020$, 且 $a > b$, 则 $a + b$ 的值为_____.
8. 大于-2.1且不大于3的所有整数的和是_____.
9. 已知 $|m| = 7$, $|n| = 3$, $|m - n| = n - m$, 且 $n < 0$, 则 $m + n =$ _____.
10. 在CCTV“开心辞典”栏目中,主持人问这样一道题目:“ a 是最小的正整数, b 是最大的负整数, c 是绝对值最小的有理数,请问: a, b, c 三数之和是_____.”
11. 当 $1 \leq m < 3$ 时,化简 $|m - 1| - |m - 3| =$ _____.

三、计算题

12. 计算: (1) $\frac{1}{2} + (-\frac{2}{3}) + \frac{4}{5} + (-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{3})$. (2) $(-0.5) + 3\frac{1}{4} + 2.75 + (-5\frac{1}{2})$.

(3) $7 + (-6.9) + (-3.1) + (-8.7)$.

(4) $|- \frac{4}{5}| + | + \frac{4}{5}| + | - \frac{2}{5}|$.

(5) $0.36 + (-7.4) + 0.3 + (-0.6) + 0.64$.

(6) $1\frac{4}{7} + (-2\frac{1}{3}) + \frac{3}{7} + \frac{1}{3}$.

13. (1) $(-6) + 8 + (-4) + 12$

(2) $1\frac{4}{7} + (-2\frac{1}{3}) + \frac{3}{7} + \frac{1}{3}$

(3) $(-3.5) + (-\frac{4}{3}) + (-\frac{3}{4}) + (+\frac{7}{2}) + 0.75 + (-\frac{7}{3})$

(4) $2\frac{1}{3} + [6\frac{3}{5} + (-2\frac{1}{3}) + (-5\frac{2}{5})] + (-5.6)$

14. 小甲虫从某点 O 出发,在一条直线上来回爬行,假定向右爬行的路程记为正数,向左爬行的路程记为负数,爬过的各段路程依次为(单位:cm) $+4, -6, -8, +12, -10, +11, -3$.

(1)小甲虫最后是否回到了出发点 O 呢?

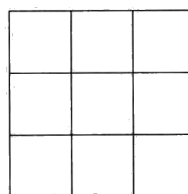
(2)小甲虫离出发点 O 最远时是多少厘米?

(3)在爬行过程中,如果每爬 1cm 奖励 3 粒芝麻,那么小甲虫一共得到多少粒芝麻?

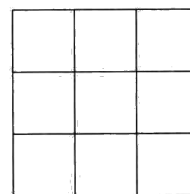
15. 传说“九宫图”是远古时代洛河中的一个神龟背上的图案,故又称“龟背图”,中国古代数学经常研究此图.

(1)现有 1,2,3,4,5,6,7,8,9 共九个数字,请将它们分别填入图 ① 的九个方格中,使得每行的三个数、每列的三个数、斜对角的三个数之和都等于 15;

(2)通过研究问题(1),利用你发现的规律将 3,5,-7,1,7,-3,9,-5,-1 这九个数字分别填入图 ② 的九个方格中,使得横、竖、斜对角的三个数的和都相等.



①



②

16. (1)试用 “>” “<” 或 “=” 填空:

$|(+2)+(+5)|$ _____ $|+2|+|+5|$; $|(-2)+(-5)|$ _____ $|-2|+|-5|$; $|(+2)+(-5)|$ _____ $|+2|+|-5|$;

$|(-2)+(+5)|$ _____ $|-2|+|+5|$; $|0+(-5)|$ _____ $|0|+|-5|$.

(2)做完上述这组填空题,你可以得出什么结论?请你用字母表示你的结论.

17. 某建筑工地星期一和星期二仓库水泥的进货量和出货量如下,其中进货为正,出货为负(单位:吨).

	进出货情况		库存变化
星期一	+5	-2	
星期二	+3	-4	
合计			

(1)分别列出算式表示这两天水泥进货和出货的合计量,并算出结果.

(2)星期一该建筑工地仓库的水泥库存是增加了还是减少了?星期二呢?

18. 还记得小时候经常玩的填数游戏吗?一起用有理数来试试吧!

(1)请在图 ① 的各个圆圈内填上适当的数,使每个圆圈内的数都等于与它相邻的两个数的和.

(2)如图 ② ,在圆圈内填上适当的数,使每条线上的 3 个数之和为 0.

(3)如图 ③ ,将中心处的 0 改为-5,那么怎样填写才能使每条线上的 3 个数之和为-15?

