

# 初一年级数学第三次独立练习 20220921 (90 分钟 120 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 共 30.0 分。在每小题列出的选项中, 选出符合题目的一项)

1. 以下几句话: ①数轴上的点表示的数都是有理数; ②没有最大的负有理数; ③正整数和负整数统称为整数; ④不是负数的整数是正整数; ⑤非正整数就是指负整数、0、正分数和负分数. 其中正确的有( )

A. 4 个                      B. 3 个                      C. 2 个                      D. 1 个

2. 下列说法正确的有( )

(1)整数就是正整数和负整数; (2)零是整数, 但不是自然数; (3)分数包括正分数、负分数; (4)正数和负数统称为有理数; (5)一个有理数, 它不是整数就是分数.

A. 1 个                      B. 2 个                      C. 3 个                      D. 4 个

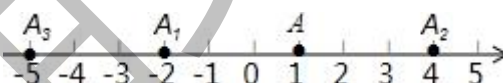
3. 如图的数轴被墨迹盖住一部分, 被盖住的整数点有



个. ( )

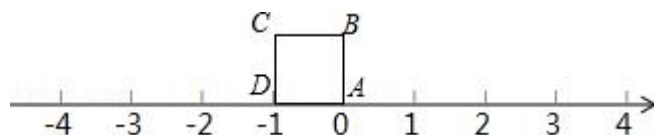
A. 9                          B. 10                          C. 11                          D. 12

4. 如图, 在数轴上, 点A表示 1, 现将点A沿数轴做如下移动, 第一次将点A向左移动 3 个单位长度到达点 $A_1$ , 第二次将点 $A_1$ 向右移动 6 个单位长度到达点 $A_2$ , 第三次将点 $A_2$ 向左移动 9 个单位长度到达点 $A_3$ , ...按照这种移动规律进行下去, 第 51 次移动到点 $A_{51}$ , 那么点 $A_{51}$ 所表示的数为( )



A. -74                      B. -77                      C. -80                      D. -83

5. 边长为一个单位的正方形ABCD纸片在数轴上的位置如图所示, 点A, D对应的数分别为 0 和 -1. 把正方形ABCD纸片绕着顶点在数轴上向右滚动(无滑动), 在滚动过程中经过数轴上的数 2019 的顶点是( )



A. 点A                      B. 点B                      C. 点C                      D. 点D

6. 在数轴上, 点A、B在原点O的两侧, 分别表示数a、2, 将点A向右平移 3 个单位长度, 得到点C. 若 $CO = 2BO$ , 则a的值为( )
- A. -1    B. -7    C. 1 或 -7    D. 7 或 -1

7. 数轴上的点A到原点的距离是4, 点B到点A的距离是2, 则点B表示的数为( )

- A. 4 或-4      B. 2 或-2      C. 6 或-6      D.  $\pm 2$  或 $\pm 6$

8. 如果 $a + b + c = 0$ , 且 $|a| > |b| > |c|$ , 则下列式子可能成立的是( )

- A.  $c > 0, a < 0$     B.  $a > 0, b > 0$     C.  $b > 0, c < 0$     D.  $b = 0$

9. 两个有理数相加, 如果和小于每一个加数, 那么( )

- A. 这两个加数同为负数      B. 这两个加数同为正数  
C. 这两个加数中有一个负数, 一个正数    D. 这两个加数中有一个为零

10. 如图, 圆的周长为4个单位长度, 在该圆

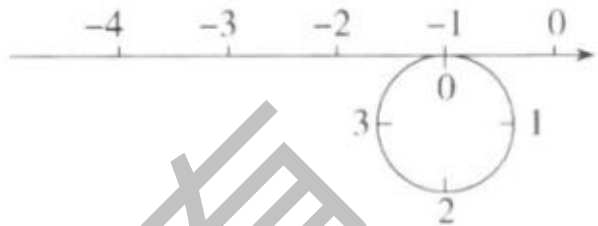
的四等分点处分别标上数字0、1、2、3,

先让圆周上表示数字0的点与数轴上表

示数-1的点重合, 再将数轴按逆时针方

向环绕在该圆上, 则数轴上表示数

-2019的点与圆周上重合的点表示的数字为( ) A. 0    B. 1    C. 2    D. 3



## 二、填空题 (本大题共 10 小题, 共 30.0 分)

11. 绝对值大于1.5 并且小于3 的整数是\_\_\_\_\_.

12. 一个数的相反数等于它本身, 则这个数是\_\_\_\_\_, 一个数的绝对值等于它的相反数, 则这个数一定是\_\_\_\_\_.

13. 比较大小:  $-(-1)$  \_\_\_\_\_  $-(+2)$ ;  $-\frac{8}{21}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{3}{7}$ ;  $-2.5$  \_\_\_\_\_  $-|-2.25|$ .

14. 已知 $a$ 是 $-[-(-5)]$ 的相反数,  $b$ 比最小的正整数大3,  $c$ 是最大的负整数的相反数, 且 $m = -m$ , 则 $a + b + c + m$ 的值为\_\_\_\_\_.

15.  $|2a + 4|$ 与 $|3b - 9|$ 互为相反数, 则 $a =$ \_\_\_\_\_,  $b =$ \_\_\_\_\_.

16. 当 $|m + 7| - 5$ 的值最小时,  $m =$ \_\_\_\_\_.

17. 若 $|x - 3| - 2 = 0$ , 则 $x =$ \_\_\_\_\_; 若 $|x - 5| = -x + 5$ , 则 $x$ 的取值范围是\_\_\_\_\_.

18. 已知:  $|a| = 3$ ,  $|b| = 4$ , 且 $a$ 、 $b$ 异号, 则 $a - b$ 的值=\_\_\_\_\_.

19. 数轴上A、B、C三点对应的数分别为 $-\frac{5}{2}$ ,  $\frac{7}{2}$ ,  $x$ , 其中一点是另外两点的中点, 则 $x$ 的值为\_\_\_\_\_.

20. 如图, 点A在数轴上表示的数是-8, 点B在数轴上表示的数是16, 线段AB的中点表示的数是\_\_\_\_\_, 若点C是数轴上的一个动点, 当 $2AC - BC = 10$ 时, 点C表示的数是\_\_\_\_\_.



选择题答题区

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

填空题答题区

- 11、\_\_\_\_\_ 12、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 13、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 14、\_\_\_\_\_
- 15、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; 16、\_\_\_\_\_ 17、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 18、\_\_\_\_\_ 19、\_\_\_\_\_
- 20、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

三、计算题

21. (5 分) 【注重阅读理解】阅读下题的计算方法:

$$\text{计算: } -5\frac{5}{6} + (-9\frac{2}{3}) + 17\frac{3}{4} + (-3\frac{1}{2}).$$

$$\begin{aligned} \text{解: 原式} &= [(-5) + (-\frac{5}{6})] + [(-9) + (-\frac{2}{3})] + (17 + \frac{3}{4}) + [(-3) + (-\frac{1}{2})] \\ &= [(-5) + (-9) + 17 + (-3)] + [(-\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3}) + \frac{3}{4} + (-\frac{1}{2})] \\ &= 0 + (-\frac{5}{4}) = -\frac{5}{4} \end{aligned}$$

这种解题方法叫做拆项法,

$$\text{按此方法计算: } (-2018\frac{5}{6}) + (-2017\frac{2}{3}) + 4036\frac{2}{3} + (-1\frac{1}{2}).$$

22. (8 分) 在 $-4, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, m$ 这 9 个数中,  $m$  代表一个数, 你认为 $m$ 是多少时, 能够使这 9 个数分别填入图中的 9 个空格内, 使每行的 3 个数、每列 3 个数、斜对角 3 个数个数相加均为零.

(1)我认为 $m = \underline{\hspace{2cm}}$ . (2)按要求将这 9 个数填入如图的空格内.


23. (15 分) 用简便方法计算:

$$(1) 0.125 + (+3\frac{1}{4}) + (-3\frac{1}{8}) + (+\frac{7}{8}) + (-0.25);$$

$$(2) \left(+\frac{3}{17}\right) + (-3.36) + \left[\left(+7.36\right) + \left(+\frac{14}{17}\right)\right];$$

$$(3) (+1) + (-2) + (+3) + (-4) + \dots + (+99) + (-100).$$

24 (本小题 8.0 分)

已知在纸面上有一数轴(如图)，折叠纸面.例如：若数轴上数 2 表示的点与数-2 表示的点重合，则数轴上数-4，表示的点与数 4 表示的点重合，根据你对例题的理解，解答下列问题：



若数轴上数-3 表示的点与数 1 表示的点重合.(请依据此情境解决下列问题)

①则数轴上数 4 表示的点与数\_\_\_\_\_表示的点重合.

②若点A到与原点的距离是 6 个单位长度，并且A，B两点经折叠后重合，则点B点表示的数是\_\_\_\_\_.

③若数轴上M，N两点之间的距离为 2020，并且M，N两点经折叠后重合，如果M点表示的数比N点表示的数大，则M点表示的数是\_\_\_\_\_，则N点表示的数是\_\_\_\_\_

25 (10 分) 某自行车厂一周计划生产 1050 辆自行车，平均每天生产 150 辆，由于各种原因实际每天生产量与计划量相比有出入，下表是某周的生产情况(超产为正，减产为负)：

星期	一	二	三	四	五	六	日
增减	+5	-2	-4	+13	-10	+16	-9

- (1) 根据记录可知前三天共生产\_\_\_\_\_辆；
- (2)产量最多的一天比产量最少的一天多生产\_\_\_\_\_辆；
- (3)该厂实行计件工资制，每辆车 50 元，一周若超额完成任务则超额部分每辆另奖 10 元，若完不成任务，则少生产一辆倒扣 10 元，那么该厂工人这一周的工资总额是多少？

#### 四、解答题

26.(本小题 4.0 分)

把下列各数填在相应的表示集合的大括号内

$-2$ ,  $\pi$ ,  $-\frac{1}{3}$ ,  $|-3|$ ,  $\frac{22}{7}$ ,  $-0.3$ ,  $1.\dot{7}$ ,  $0.6$ ,  $0.\dot{3}$ ,  $\frac{15}{3}$ ,  $0$ ,  $1.1010010001\dots$

整数{.....}

负分数{.....}

非负数{.....}

非负整数{.....}

27. (本小题 10.0 分)

股民小杨上星期五买进某公司股票 1000 股，每股 27 元，下表为本周内每日该股票的涨跌情况(单位：元)：

星期	一	二	三	四	五
每股涨跌.	+2.20	+1.42	-0.80	-2.52	+1.30

(1) 星期三收盘时，该股票涨或跌了多少元？

(2) 本周内该股票的最高价是每股多少元？最低价是每股多少元？

(3) 已知小杨买进股票时付了 1.5% 的手续费，卖出时还需要付成交额的 1.5% 的手续费和 1% 的交易税. 如果小杨在星期五这一天的收盘前将全部股票卖出，则他的收益情况如何？

(注：1% 表示 千分之一)