

廊坊四中 2019 年七年级上学期第一次月考试卷

姓名          班级          考号         

一. 选择题 (共 3 小题)

1. 如果向北走 10 米记做+10 米, 那么 -6 米表示 ( )

- A. 向东走 6 米 B. 向西走 6 米 C. 向南走 6 米 D. 向北走 6 米

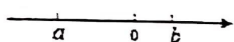
2. 一种零件的长度在图纸上标为:  $100 \pm \frac{3}{5}$  (单位: mm), 从一名工人生产的一批零件中抽出了四件, 测出的长度如下, 不合格的是 ( )

- A. 100mm B. 98mm C. 104mm D. 96mm

3. 在  $-\frac{1}{2}$ ,  $-\frac{1}{3}$ , -2, -1 中, 最小的数是 ( )

- A.  $-\frac{1}{3}$  B.  $-\frac{1}{2}$  C. -2 D. -1

4. 有理数 a、b 在数轴上的位置如图, 则 a+b 的值为 ( )



- A. 大于 0 B. 小于 0 C. 等于 0 D. 无法确定

5. 下列说法正确的是 ( )

- A. 一个数的绝对值等于它本身, 这个数一定是正数  
B. 一个数的绝对值等于它的相反数, 这个数一定是负数  
C. 绝对值越大, 这个数越大  
D. 两个负数, 绝对值大的那个数反而小

6. 下列各数与 -(-2019) 相等的是 ( )

- A. -2019 B. 2019 C.  $-|-2019|$  D.  $\frac{1}{2019}$

7. 下列各数:  $-\frac{1}{2}$ , -0.7, -9, 25,  $\pi$ , 0, -7.3 中, 分数有 ( ) 个.

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

8. 数轴上的点 A、B 关于原点对称, 这两点的距离为 4, A 在 B 的左侧, 则点 B 表示的数是 ( )

- A. 2 B. -2 C.  $\pm 2$  D. 0

9.  $-\frac{8}{9}$  与  $-\frac{7}{8}$  这两个数在数轴上的位置是 ( )

- A.  $-\frac{8}{9}$  在  $-\frac{7}{8}$  的右 B.  $-\frac{7}{8}$  在  $-\frac{8}{9}$  的右边 C.  $-\frac{8}{9}$  离原点更近 D. 以上

都不对

10. 下面说法正确的有 ( )。

- ① 1 的相反数是 -3.14 ② 符号相反的数互为相反数 ③ -1-3.8 的相反数是 3.8

- ④ 一个数和它的相反数不可能相等; ⑤ 正数与负数互为相反数.

- A: 0 个 B: 1 个 C: 2 个 D: 3 个

二. 填空题 (共 4 小题)

11. 在数轴上与表示数 -1 的点的距离为 3 个单位长度的点所表示的数是

12. 比较大小:  $-\frac{3}{4}$   $-\frac{6}{5}$  (填 ">" "<" 或 "=")

13. 在数 -0.75,  $-(\frac{1}{4})$ , 0.3, -29%, -0.332,  $1-\frac{4}{5}$  中, 最小的数是

14. 绝对值小于 3 的所有整数和是

15. 若  $|-m|=2019$ , 则  $m=$

### 三、解答题 (共 15 小题)

16. 把下列各数在数轴上表示出来, 并用 “<” 号连接  
 $-1, +3, -2.5, -|-5|$

计算:

17.  $12 - (-18) + (-5) - 6.$

18.  $-5\frac{3}{4} + (+2\frac{3}{7}) + (-1\frac{1}{4}) - (-\frac{4}{7})$

19.  $4\frac{3}{4} - (+3.85) - (-3\frac{1}{4}) + (-3.15)$

20.  $1 - [(-1) - (\frac{3}{7}) + 5 - (\frac{4}{7})] + |-4|$

21.  $(-8) \times (-\frac{4}{3}) \times (-1.25) \times \frac{5}{4}$

22. 请根据图示的对话解答下列问题.

我不小心把老师留的作业弄丢了, 只记得式子是  $8-a-b-c$ .

我告诉你: “a 的相反数是 3,  $b < a$ , 且 b 的绝对值是 6, c 与 b 的和是 -8.”

求: (1) a, b, c 的值;

(2)  $8-a-b-c$  的值.

23. 小莉同学有 7 张写着不同数字的卡片, 他想从中取出若干张卡片, 将卡片上的数字进行有理数的运算.

(1) 若取出 2 张卡片, 应该抽取哪 2 张使得数字之积最大, 积最大是多少呢?

(2) 若取出 3 张卡片, 应该抽取哪 3 张使得数字之积最小, 积最小是多少呢?



24. 解答题 (共 2 小题)

某邮局检修队沿公路检修线路, 规定前进为正, 后退为负, 某天自 A 点出发到收工时所走路程为 (单位: 千米)  $+10, -3, +4, -8, +13, -2, +7, +5, -5, -2$ .

(1) 求收工时, 检修队距 A 点多远?

(2) 若每千米耗油 0.3 千克, 问从 A 点出发到收工, 共耗油多少千克?

25. 在一条不完整的数轴上从左到右有点 A, B, C, 其中  $AB=2, BC=1$ . 如图所示, 设点 A, B, C 所对应的数的和是 p.

(1) 若以 B 为原点, 写出点 A, C 所对应的数, 并计算 p 的值; 若以 C 为原点, p 又是多少?

(2) 若原点 O 在图中数轴上点 C 的右边, 且  $CO=28$ , 求 p.

