

考 场
考 号
班 级
姓 名

2019~2020 学 年 度 上 学 期 阶 段 质 量 检 测

# 七年数学试卷

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

(考试时间: 90 分钟; 试卷满分: 120 分)

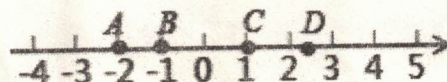
装

## 一、选择题 (每小题 3 分, 共 24 分)

1. 下面四个数中, 负数是

- A. -7      B. 0      C. 0.3      D. 4

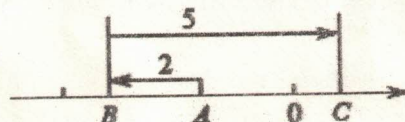
2. 数轴上有 A、B、C、D 四个点, 其中绝对值等于 2 的点是



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

3. 数轴上一动点 A 向左移动 2 个单位长度到达点 B, 再向右移动 5 个单位长度到达点 C. 若点 C 表示的数为 1, 则点 A 表示的数为

- A. 7      B. 3      C. -3      D. -2



4.  $|-2019| - 2019$  的相反数是

- A. 4038      B. -4038      C. 0      D. 2019

5. 一天早晨的气温是  $-7^{\circ}\text{C}$ , 中午的气温比早晨上升了  $11^{\circ}\text{C}$ , 中午的气温是

- A.  $11^{\circ}\text{C}$       B.  $-11^{\circ}\text{C}$       C.  $18^{\circ}\text{C}$       D.  $4^{\circ}\text{C}$

6. 下列各对数中, 互为相反数的是

- A.  $+( -8)$  和  $-8$       B.  $-(-8)$  和  $-|-8|$   
 C.  $-(-8)$  和  $|+8|$       D.  $-(+8)$  和  $-|-8|$

7. 小明的爸爸买了一种股票, 每股 8 元, 下表记录了在一周内该股票的涨跌情况 (用正数记股价比前一日上涨数, 用负数记股价比前一日下跌数):



星期	一	二	三	四	五
股票涨跌(元)	0.2	0.35	-0.15	0.2	-0.3

该股票这一周五天中的最高价是 ( )

- A. 8.3 元      B. 8.6 元      C. 8.0 元      D. 0.35 元

8. 下列计算: ①  $3-3 \div (-\frac{2}{5}) = 0$  ②  $(-3) \div (-6) = 2$  ③  $2 \div (-\frac{4}{9}) = -\frac{9}{2}$  ④

$(-1) \div (-9) \times \frac{1}{9} = 1$ , 其中正确的个数为 ( )

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

## 二、填空题 (每小题 3 分, 共 24 分)

9. 如果节约 5.6 吨水记作 +5.6 吨, 那么浪费 3.8 吨水, 记作\_\_\_\_\_。

10. 在 -8, 2019,  $3\frac{1}{3}$ , 0, -3, +11,  $-\frac{3}{4}$ , -5.4 中, 正整数有 m 个, 负分数有 n 个,

则  $m+n$  的值为\_\_\_\_\_。

11. 已知某四个城市的平均数分别是  $-3^{\circ}\text{C}$ ,  $15^{\circ}\text{C}$ ,  $-10^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$ , 其中平均气温最低的是

\_\_\_\_\_。

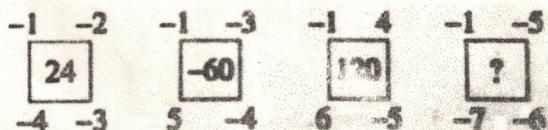
12. 若  $a = -9$ , 则  $-a =$ \_\_\_\_\_。

13. 绝对值小于 3 的所有整数的积是\_\_\_\_\_。

14. 把  $(-6) - (+3) + (-5) - (-2)$  写成省略括号和加号的形式是\_\_\_\_\_。

15. 如果两个数的积是负数和是正数, 请你写出符合要求的两个数\_\_\_\_\_。

16. 按下图所示的模式确定在第四个正方形中应填的数是\_\_\_\_\_。



三、解答题（每小题 10 分，共 20 分）

17. 计算：

$$(1) \frac{2}{3} + \left(-\frac{4}{5}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) - (+1)$$

$$(2) 18 - 6 \div (-2) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

18. 用简便方法计算：

$$(1) (-5) \times \left(+7\frac{1}{3}\right) - 7 \times \left(+7\frac{1}{3}\right) - (-12) \times \left(+7\frac{1}{3}\right)$$

$$(2) (-21) \times 1\frac{1}{5} \div \left(-2\frac{1}{3}\right) \times \frac{5}{6}$$



四、解答题 (19~22 题每题 8 分, 共 32 分)

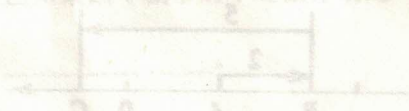
19. 已知  $x, y$  为有理数, 现规定一种新运算  $\star$ , 满足  $x \star y = xy + 1$ .

(1) 求  $-3 \star 2$  的值.

(2) 求  $(1 \star 4) \star (-2)$  的值.

位	十	百	千	万	十万	百万	千万	亿

20. 已知  $a, b$  互为相反数,  $c, d$  互为倒数.  $m$  的倒数等于它本身. 求  $\frac{cd}{m} + (a+b)m - |m|$  的值.







22. 观察下列各式： $-1 \times \frac{1}{2} = -1 + \frac{1}{2}$ ； $-\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ ； $-\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ 。

(1) 猜想  $-\frac{1}{n-1} \times \frac{1}{n} =$  \_\_\_\_\_ (n 为大于 1 的整数)；

(2) 用你发现的规律计算： $\left(-1 \times \frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}\right) + \cdots + \left(-\frac{1}{2016} \times \frac{1}{2017}\right)$ 。



五、(10分)

23. 某食堂购回面粉 10 袋，每袋 50 千克，入库时复称结果如下（超过的千克数记作正数，不足的千克数记作负数）： $+0.5$ ， $-0.6$ ， $-0.2$ ， $+1.1$ ， $0$ ， $+0.6$ ， $+0.8$ ， $-0.4$ ， $-0.4$ ， $-1.2$ ，请问该食堂购回的面粉是否够秤？共购进多少千克面粉？

# 六、(10分)

24. 一只小虫从某点 P 出发, 在一条直线上来回爬行, 假定把向右爬行的路程记为正数, 向左爬行的路程记为负数, 则爬行各段路程 (单位: 厘米) 依次为: +5, -3, +10, -8, -6, +12, -10.

(1) 通过计算说明小虫是否回到起点 P;

(2) 如果小虫爬行的速度为 0.5 厘米/秒, 那么小虫共爬行了多长时间?

装

订

线