



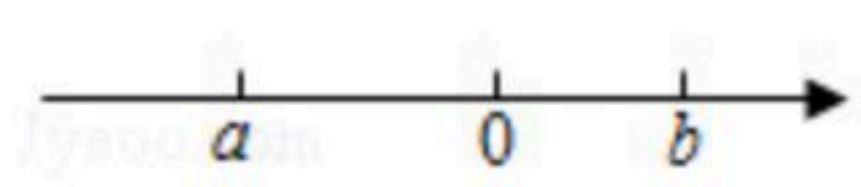
扫码查看解析

2019-2020学年河南省南阳市卧龙区七年级(上)期中 试卷

数 学

注：满分为120分。

一、选择题(每小题3分,共30分)

- 下列各数中,绝对值最大的数是()
A. -5 B. -3 C. 0 D. 4
- 计算 $(-1)^3=()$
A. 1 B. -1 C. 3 D. -3
- 在代数式: $\frac{1}{3}x^2$ 、 $2ab$ 、 $x+5$ 、 $\frac{y}{3x}$ 、 -4 、 $\frac{y}{3}$ 、 a^2b-a 中,单项式有()
A. 4个 B. 5个 C. 6个 D. 7个
- 下列多项式中,项数是3、次数是3的多项式是()
A. x^2-1 B. $2a-1+a^2$ C. $x+y-xy$ D. m^2-2m^2n+3n
- 已知A地的海拔高度为-53米,而B地比A地低30米,则B地的海拔高度为()
A. -83米 B. -23米 C. 30米 D. 23米
- 某市2018年的财政收入达到10550000000元,该数可用科学记数法表示为()
A. 10.55×10^{10} B. 1.055×10^{10} C. 1.05×10^{10} D. 1.055×10^{11}
- 若 $|a|=-a$,则a的取值范围是()
A. $a < 0$ B. $a > 0$ C. $a \geq 0$ D. $a \leq 0$
- 下列说法正确的是()
A. $-a$ 一定是负数
B. 数轴上原点左边的点表示的数一定比右边的点表示的数大
C. 0的相反数还是0
D. 绝对值等于自身的数只有0
- 已知有理数a、b在数轴上如图所示,则下列式子错误的是()

A. $a < b$ B. $a < 0$ C. $|a| > |b|$ D. $b < 0 < a$



扫码查看解析

10. 一根 $1m$ 长的绳子，第1次剪去一半，第2次剪去剩下绳子的一半。如此剪下去，剪第8次后剩下的绳子的长度是（ ）

- A. $(\frac{1}{2})^8 m$ B. $(\frac{1}{2})^7 m$ C. $(\frac{1}{2})^8 m$ D. $(\frac{1}{2})^{12} m$

二、填空题（每小题3分，共15分）

11. $-\frac{1}{3}$ 的倒数的相反数是_____。

12. 将小数 0.0372 精确到 0.01 的结果是_____。

13. 将多项式 $ab^3-2a^2b-3a^3b^2-1$ 按 b 的升幂排列是_____。

14. 代数式 x^2+x+3 的值为 9 ，则代数式 $2x^2+2x-3$ 的值为_____。

15. 一个点从数轴上的原点开始，先向右移动 1 个单位长度，再向左移动 2 个单位长度，再向右移动 3 个单位长度，再向左移动 4 个单位长度， \dots ，移动 2019 次后，该点所对应的数是_____。

三、解答题（本大题共75分）

16. 计算：

(1) $-(-5)+(-7)-(+5)-(-6)$;

(2) $6-5 \times (-3)+4 \div (-2)$;

(3) $(\frac{4}{5}-\frac{5}{6}-\frac{8}{15}) \times (-60)$;

(4) $-1-\frac{1}{6} \times [5-(-3)^2]$.

17. 计算： $[\frac{5}{6} \div (-\frac{1}{2}-\frac{1}{3})+\frac{29}{2}] \div (-1\frac{1}{8})-(-3)^3 \times (-\frac{1}{3})^2$

18. 某种袋装碘盐标明净含量为 500 克，抽检其中 8 袋，它们的净含量与 500 克的差值(克)如下表所示，则这 8 袋盐的总净含量是多少克？

编号	1	2	3	4	5	6	7	8
差值/g	+5	-4.5	0	+5	0	0	+2	-5



扫码查看解析

19. 已知一组数：0、-4、 $\frac{1}{2}$ 、-1、 $-\frac{3}{2}$ 、3.

- (1) 首先在数轴上把它们表示出来；
- (2) 然后用“<”将它们连接起来；
- (3) 最后用“>”将它们的绝对值连接起来.

20. 已知： a 、 b 互为相反数， c 、 d 互为倒数， m 的绝对值是5，求代数式 $2019(a+b)-3cd+2m$ 的值.

21. 已知 a 、 b 是任意不等于0的有理数，且 $|a|=|b|$ ，试求 $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}$ 的值.

22. 某人到泉州市移动通讯营业厅办理手机通话业务，营业员给他提供了两种办理方式，甲方案：月租9元，每分钟通话费0.2元；乙方案：月租0元，每分钟通话费0.3元.

- (1) 若此人每月平均通话 x 分钟，则两种方式的收费各是多少元？(用含 x 的代数式表示)
- (2) 若此人每月平均通话10小时，则选择哪种方式比较合算？试说明理由.

23. 探究与应用：

观察下列各式：

$$1+3=\underline{\hspace{2cm}}^2$$

$$1+3+5=\underline{\hspace{2cm}}^2$$

$$1+3+5+7=\underline{\hspace{2cm}}^2$$

$$1+3+5+7+9=\underline{\hspace{2cm}}^2$$

.....

问题：(1) 在横线上填上适当的数；

(2) 写出一个能反映此计算一般规律的式子；

(3) 根据规律计算： $(-1)+(-3)+(-5)+(-7)+\cdots+(-2019)$. (结果用科学记数法表示)



扫码查看解析