



扫码查看解析

2020-2021学年天津市东丽区七年级(上)期中试卷

数 学

注：满分为120分。

一. 选择题 (本大题共12小题, 每小题3分, 共36分)

1. -3的相反数是()

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

2. 下列结论中正确的是()

- A. 0既是正数, 又是负数 B. 0是最小的正数
C. 0是最大的负数 D. 0既不是正数, 也不是负数

3. 数56 000 000用科学记数法表示为()

- A. 5.6×10^6 B. 0.56×10^8 C. 5.6×10^7 D. 0.56×10^7

4. 在下列各对整式中, 是同类项的是()

- A. $3x, 3y$ B. $-xy, 2xy$ C. $3^2, a^2$ D. $3m^2n^2, -4n^3m^2$

5. 下列关于单项式 $-\frac{3x^2y}{5}$ 的说法中, 正确的是()

- A. 系数是 $-\frac{3}{5}$, 次数是3 B. 系数是 $-\frac{3}{5}$, 次数是2
C. 系数是-3, 次数是3 D. 系数是-3, 次数是2

6. $-(a-b+c)$ 变形后的结果是()

- A. $-a+b+c$ B. $-a+b-c$ C. $-a-b+c$ D. $-a-b-c$

7. 比(-3)小-6的数等于()

- A. -9 B. -3 C. 3 D. 9

8. 在下列各式中① $-\frac{1}{2} > -\frac{1}{3}$; ② $2^3 > 3^2$; ③ $-(-3) > -|-3|$; ④ $-7 > -6$, 其中能成立的()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

9. 若 $a^2=4$, $b^3=64$ 且 $ab < 0$, 则 $a-b$ 的值为()

- A. -2 B. ± 6 C. 6 D. -6

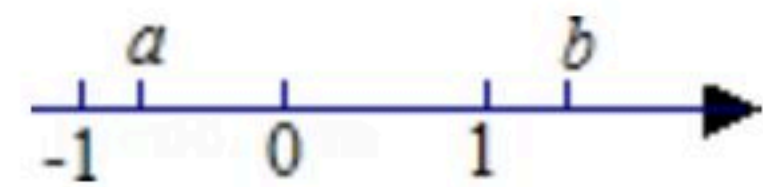


扫码查看解析

10. 如果 $a-b=\frac{1}{3}$, 那么 $3(b-a)-1$ 的值为()

- A. -2
- B. 0
- C. 4
- D. 2

11. 如图所示, a, b 是有理数, 则式子 $|a|+|b|+|a+b|+|b-a|$ 化简的结果为()



- A. $3a+b$
- B. $3a-b$
- C. $3b+a$
- D. $3b-a$

12. 若 $|a-6|=|a|+|-6|$, 则 a 的值是()

- A. 任意有理数
- B. 任意一个非负数
- C. 任意一个非正数
- D. 任意一个负数

二、填空题 (本大题共6小题, 每小题3分, 共18分)

13. $-\frac{3}{2}$ 的绝对值是 _____ .

14. 计算 $-8+4\div(-2)$ 结果为 _____ .

15. 若 $\frac{1}{3}a^m b^3 c^4$ 与 $-3a^2 b^n c^4$ 可以合并成一项, 则 m^n 的值是 _____ .

16. 在-3、4、-2、5四个数中, 任意两个数之积的最小值为 _____ .

17. 边长为 a 的大正方形铁片中间挖去一个边长为 b 的小正方形, 则剩余部分的面积为 _____ . (用式子表示)

18. x 是数轴上一点, 式子 $|x-2|+|x-4|+|x-6|+|x-8|$ 的最小值是 _____ .

三、计算 (本大题共7小题, 共66分)

19. 计算:

(1) $5+(-6)+3+9+(-4)+(-7)$.

(2) $(-2)^2 \times 5 - (-2)^3 \div 4$.

20. 解答题:

(1) 计算: $(1\frac{3}{4} - \frac{7}{8} - \frac{7}{12}) \div (-\frac{7}{8})$.

(2) 化简: $8x+2y+(5x-y)$.



扫码查看解析