

2022至2019年初二上期期末考试数学免费试卷完整版（广东省廉江市实验学校）

1. 选择题

下列二次根式中，最简二次根式是( )

- A.  $\sqrt{8}$  B.  $\sqrt[3]{9}$  C.  $\sqrt{a^2}$  D.  $\sqrt{a^2+3}$

2. 选择题

医学研究发现一种新病毒的直径约为0.000043毫米，则这个数用科学记数法表示为( )

- A.  $0.43 \times 10^{-4}$  B.  $0.43 \times 10^4$  C.  $4.3 \times 10^{-5}$  D.  $0.43 \times 10^5$

3. 选择题

若 $\triangle ABC$ 三边长 $a, b, c$ 满足 $\sqrt{a+b-25} + |b-a-1| + (c-5)^2 = 0$ ，则 $\triangle ABC$ 是( )

- A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 直角三角形 D. 等腰直角三角形

4. 选择题

下列各式由左到右变形中，是因式分解的是( )

- A.  $a(x+y) = ax+ay$  B.  $x^2-4x+4 = x(x-4)+4$   
C.  $10x^2-5x = 5x(2x-1)$  D.  $x^2-16+3x = (x-4)(x+4)+3x$

5. 选择题

在：① $(-1)^0=1$ ，② $(-1)^1=-1$ ，③ $3a^{-2} = \frac{1}{3a^2}$ ，④ $(-x)^5 \div (-x)^3 = -x^2$ 中，其中正确的式子有( )

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

化简 $\frac{a^2b-ab^2}{b-a}$ 结果正确的是( )

- A.  $ab$  B.  $-ab$  C.  $a^2-b^2$  D.  $b^2-a^2$

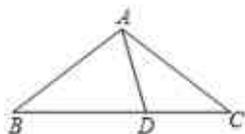
7. 选择题

下列二次三项式是完全平方式的是( )

- A.  $x^2 - 8x - 16$  B.  $x^2+8x+16$  C.  $x^2 - 4x - 16$  D.  $x^2+4x+16$

8. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $D$ 为 $BC$ 上一点，且 $DA=DC$ ， $BD=BA$ ，则 $\angle B$ 的大小为



- A.  $40^\circ$  B.  $36^\circ$  C.  $30^\circ$  D.  $25^\circ$

9. 选择题

直角三角形两直角边长度为5，12，则斜边上的高( )

- A. 6 B. 8 C.  $\frac{18}{13}$  D.  $\frac{60}{13}$

10. 选择题