

2022年至2019年初二前半期期末考试数学考题同步训练（湖南省安仁县）

1. 选择题 _____

要使分式 $\frac{1}{x+1}$ 有意义，则 x 应满足的条件是()

- A. $x \neq 1$ B. $x \neq -1$ C. $x \neq 0$ D. $x > 1$

2. 选择题 _____

在实数 $0, -\sqrt{3}, -0.1, |-2|$ 中，最小的是 ()

- A. 0 B. $-\sqrt{3}$ C. -0.1 D. $|-2|$

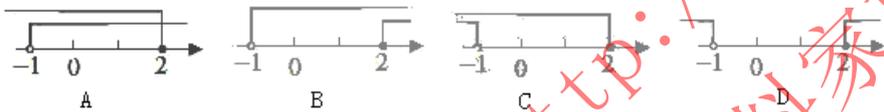
3. 选择题 _____

在下列长度的四根木棒中，能与长为 $4cm, 9cm$ 的两根木棒钉成一个三角形的是 ()

- A. $5cm$ B. $4cm$ C. $13cm$ D. $9cm$

4. 选择题 _____

一个不等式的解集为 $-1 < x \leq 2$ ，那么在数轴上表示正确的是 ()



5. 选择题 _____

下列说法正确的是 ()

- A. 25的平方根是5 B. -22的算术平方根是2
C. 0.8的立方根是0.2 D. $\frac{5}{6}$ 是 $\frac{25}{36}$ 的一个平方根

6. 选择题 _____

下列运算正确的是 ()

- A. $a^3 \cdot a^2 = a^6$ B. $a^{-2} = \frac{1}{a^2}$ C. $3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = \sqrt{3}$ D. $(x^2)^3 = x^5$

7. 选择题 _____

三角形的一个外角是锐角，则此三角形的形状是 ()

- A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形 D. 无法确定

8. 选择题 _____

已知 $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{2}$ ，则 $\frac{ab}{a-b}$ 的值是

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

9. 选择题 _____

如图, $\triangle ABC$ 中边 AB 的垂直平分线分别交 BC, AB 于点 $D, E, AE=3cm, \triangle ADC$ 的周长为 $9cm$, 则 $\triangle ABC$ 的周长是 ()