

山东省济宁市金乡县2021-2022年八年级上册期末数学题同步训练免费试卷

1. 选择题

以下各组线段为边，能组成三角形的是（ ）

- A. 2, 4, 6 B. 8, 6, 4 C. 2, 3, 6 D. 6, 7, 14

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $m^2+m^3=m^5$ B. $3^0=1$ C. $(-m^2n)^3=-m^5n^3$ D. $2^{-3}=-6$

3. 选择题

设 $a=(-\sqrt{3})^2$, $b=\sqrt{(-3)^2}$, 则a、b的大小关系是（ ）

- A. $a=b$ B. $a>b$ C. $a<b$ D. $a+b=0$

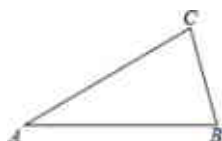
4. 选择题

下列各式从左到右的变形中，属于因式分解的是（ ）

- A. $a(m+n)=am+an$ B. $x^2-16+6x=(x+4)(x-4)+6x$
C. $x^2-25=(x+5)(x-5)$ D. $x^2+2x-1=(x-1)^2$

5. 选择题

如图，在△ABC中，∠A=30°，AB=AC=6，则△ABC的面积为（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 9

6. 选择题

下列分式中是最简分式的是（ ）

- A. $\frac{2-x}{x-2}$ B. $\frac{1-a}{a^2-1}$ C. $\frac{x^2-y^2}{2(x+y)}$ D. $\frac{-x-y}{x-y}$

7. 选择题

在一次数学课上，学习了单项式乘多项式，小明回家后，拿出课堂笔记本复习，发现这样一道题： $-3x(-2x^2+3x-1)=6x^3-9x^2+\square$ ，“□”的地方被墨水弄污了，你认为“□”内应填写（ ）

- A. 1 B. -1 C. $3x$ D. $-3x$

8. 选择题

如果 $xa=3$, $xb=4$, 则 $xa-2b$ 的值是（ ）

- A. $\frac{3}{16}$ B. $\frac{3}{8}$ C. -13 D. -5

9. 选择题

将4个数a、b、c、d排成2行、2列，两边各加一条竖直线记成 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$, 定义 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad-bc$. 上述记