

贵州省遵义市2021-2022学年八年级上学期期末数学试试卷

单选题

1. 单选题

若分式 $\frac{2}{x-5}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x \neq 5$ B. $x \neq 0$ C. $x = 0$ D. $x = 5$

2. 单选题

三角形的内角和是（ ）

- A. 60° B. 90° C. 180° D. 360°

3. 单选题

计算 $-6a^4 \div 2a$ 的结果是（ ）

- A. $-3a^5$ B. $-3a^4$ C. $3a^3$ D. $-3a^3$

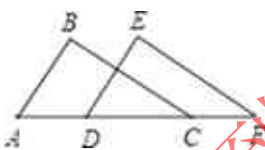
4. 单选题

若一个三角形的两条边的长为5和7，那么第三边的长可能是（ ）

- A. 2 B. 10 C. 12 D. 13

5. 单选题

如图，已知点A，D，C，F在同一条直线上， $AB=DE$ ， $BC=EF$ ，要使 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，还需要添加一个条件是（ ）



- A. $\angle BCA = \angle F$ B. $\angle B = \angle E$ C. $BC \parallel EF$ D. $\angle A = \angle EDF$

6. 单选题

若代数式 $x^2 + 4x + k$ 是一个完全平方方式，那么k的值是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 单选题

已知 $x^m = 6$ ， $x^n = 4$ ，则 x^{2m-n} 的值为（ ）

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 12

8. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的周长是16，且 $AB=AC$ ，又 $AD \perp BC$ ，D为垂足，若 $\triangle ABD$ 的周长是12，则AD的长为（ ）

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

9. 单选题

在计算 $\frac{2}{1+2x+x^2} + \frac{1}{2x+2}$ 通分时，分母确定为（ ）