

甘肃省金昌市龙门学校2021-2022学年八年级上学期期末考试数学试卷

单选题

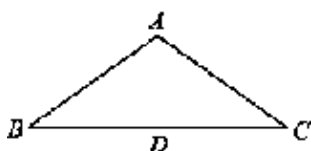
1. 单选题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{16}$

2. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， D 是 BC 的中点， $\angle B=35^\circ$ ，则 $\angle BAD=$ （ ）



- A. 110° B. 70° C. 55° D. 35°

3. 单选题

计算 $(a-2)(a+3)$ 的结果是（ ）

- A. a^2-6 B. a^2+a-6 C. a^2+6 D. a^2-a+6

4. 单选题

在实数范围内，要使代数式 $\sqrt{x-2}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 2$ B. $x > 2$ C. $x \neq 2$ D. $x < 2$

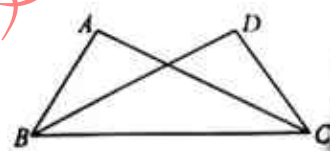
5. 单选题

在式子 $\frac{1}{a}$ ， $\frac{2xy}{\pi}$ ， $\frac{3a^2b^3c}{4}$ ， $\frac{5}{6+x}$ ， $\frac{x}{7} + \frac{y}{8}$ ， $9x + \frac{10}{y}$ 中，分式的个数是（ ）

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

6. 单选题

如图，已知 $AB=DC$ ， $\angle ABC=\angle DCB$ ，能直接判断 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ 的方法是（ ）



- A. SAS B. AAS C. SSS D. ASA

7. 单选题

如图，已知 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ ， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle B = \angle C$ ，下列不正确的等式是（ ）