

初二下学期期末数学网上检测无纸试卷带答案和解析（2021-2022年山东省济南市高新区）

1. 选择题

下列剪纸图案中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



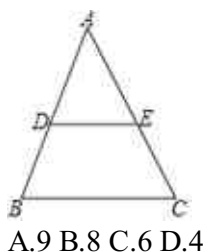
2. 选择题

下列从左到右的变形，属于因式分解的是()

- A. $(a+1)(a-1)=a^2-1$ B. $2a-2b=2(a-b)$
C. $a^2-2a+1=a(a-2)+1$ D. $a+2b=(a+b)+b$

3. 选择题

如图，D、E分别是 $\triangle ABC$ 的边AB、AC的中点，若 $DE=4$ ，则BC的值为（ ）

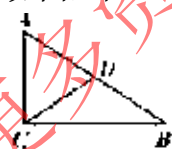


4. 选择题

若分式 $\frac{x^2-1}{x+1}$ 的值为0，则x的取值为（ ）
A. $x \neq 1$ B. $x \neq -1$ C. $x = 1$ D. $x = -1$

5. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，D是AB的中点，则下列结论不一定正确的是（ ）



- A. $CD=BD$ B. $\angle A=\angle DCA$ C. $BD=AC$ D. $\angle B+\angle ACD=90^\circ$

6. 选择题

若关于x的方程 $(a-2)x^2+x+1=0$ 是一元二次方程，则a的取值范围为（ ）
A. $a=2$ B. $a \neq -2$ C. $a \neq \pm 2$ D. $a \neq 2$

7. 选择题

在一个不透明的口袋中，装有若干个红球和6个黄球，它们只有颜色不同，摇匀后从中随机摸出一个球，记下颜色后再放回口袋中，通过大量重复摸球试验发现，摸到黄球的频率稳定在0.6，则估计口袋中大约有红球（ ）
A. 24个 B. 10个 C. 9个 D. 4个

8. 选择题