

四川省巴中市平昌县2021届九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列各式中，与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{24}$

2. 单选题

下列方程中是一元二次方程的是（ ）

- A. $2x+1=0$ B. $y^2+x=1$ C. $x^2+1=0$ D. $\frac{1}{x}+x^2=1$

3. 单选题

一元二次方程 $x^2-4x-5=0$ 经过配方后，可变形为（ ）

- A. $(x-2)^2=1$ B. $(x+2)^2=-1$ C. $(x-2)^2=9$ D. $(x+2)^2=9$

4. 单选题

下列四幅图中，能表示两棵树在同一时刻太阳光下的影子的图是（ ）



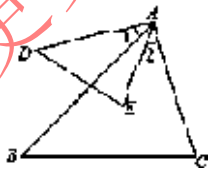
5. 单选题

在“红桃5、红桃7、红桃9”这三张扑克牌中任取一张，抽到“红桃7”的概率是（ ）

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

6. 单选题

如图， $\angle 1 = \angle 2$ ，则下列各式不能说明 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ 的是（ ）



- A. $\angle D = \angle B$ B. $\angle E = \angle C$ C. $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$ D. $\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC}$

7. 单选题

如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，直线 AC 和 DF 被 l_1, l_2, l_3 所截， $AB=5$ ， $BC=6$ ， $EF=4$ ，则 DE 的长为（ ）