

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（ ）



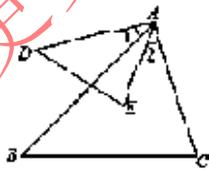
5. 单选题

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（ ）