

2022四川九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

用因式分解法解一元二次方程 $x(x-3)=x-3$ 时，原方程可化为（ ）

- A. $(x-1)(x-3)=0$ B. $(x+1)(x-3)=0$ C. $x(x-3)=0$ D. $(x-2)(x-3)=0$

2.

随机掷一枚均匀的硬币两次，两次正面都朝上的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{4}$ D. 1

3.

下列各组线段中是成比例线段的是（ ）

- A. 1cm, 2cm, 3cm, 4cm B. 1cm, 2cm, 2cm, 4cm
C. 3cm, 5cm, 9cm, 13cm D. 1cm, 2cm, 2cm, 3cm

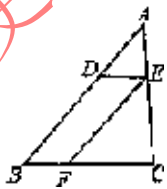
4.

关于x的方程 $x^2+(m-2)x+m+1=0$ 有两个相等的实数根，则m的值是（ ）

- A. 0 B. 8 C. $4 \pm \sqrt{2}$ D. 0或8

5.

如图，三角形ABC中，D、E、F分别是AB，AC，BC上的点，且 $DE \parallel BC$ ， $EF \parallel AB$ ， $AD:DB=1:2$ ， $BC=30\text{cm}$ ，则FC的长为（ ）



- A. 10cm B. 20cm C. 5cm D. 6cm

6.

$x=1$ 是关于x的一元二次方程 $x^2+mx-5=0$ 的一个根，则此方程的另一个根是（ ）

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