

2022甘肃九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列方程是一元二次方程的是（ ）

- A. x^2+2x-3 B. $x^2+3=0$ C. $(x^2+3)^2=9$ D. $\frac{x^2+1}{x^2}-4$

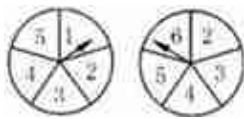
2.

用配方法解一元二次方程 $x^2-4x=5$ 时，此方程可变形为（ ）

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

3.

如图所示的两个圆盘中，指针落在每一个数上的机会均等，那么两个指针同时落在偶数上的概率是（ ）



- A. $\frac{19}{25}$ B. $\frac{10}{25}$ C. $\frac{6}{25}$ D. $\frac{5}{25}$

4.

下列给出的条件中，能判断四边形ABCD是平行四边形的是（ ）

- A. $AB \parallel CD$, $AD=BC$ B. $\angle B=\angle C$; $\angle A=\angle D$ C. $AB=AD$, $CB=CD$ D. $AB=CD$, $AD=BC$

5.

下列识别图形不正确的是（ ）

- A. 有一个角是直角的平行四边形是矩形
B. 有三个角是直角的四边形是矩形
C. 对角线相等的四边形是矩形
D. 对角线互相平分且相等的四边形是矩形

6.

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle A=36^\circ$ ，BD平分 $\angle ABC$ ，DE \parallel BC，那么在下列三角形中，与 $\triangle EBD$ 相似的三角形是（ ）