

# 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 ( )