

陕西省西安市长安区2020-2021学年九年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

已知 $4x - 5y = 0$ , 则  $\frac{x}{y} = ( )$

- A.  $\frac{4}{5}$       B.  $\frac{5}{4}$       C.  $-\frac{4}{5}$       D.  $-\frac{5}{4}$

2. 单选题

从箱子中摸出红球的概率为  $\frac{1}{4}$ , 已知口袋中红球有 4 个, 则袋中共有球( )个

- A. 24      B. 16      C. 8      D. 4

3. 单选题

用配方法解一元二次方程  $x^2 + 6x - 3 = 0$  时, 方程变形正确的是 ( )

- A.  $(x-3)^2 = 3$       B.  $(x+3)^2 = 4$       C.  $(x+3)^2 = 12$       D.  $(x-3)^2 = 7$

4. 单选题

如图, 丝带交叉重叠的部分一定不是 ( )



- A. 正方形      B. 平行四边形      C. 菱形      D. 三角形

5. 单选题

方程  $3x(2x+1) = 2(2x+1)$  的两个根为 ( )

- A.  $x_1 = \frac{2}{3}, x_2 = 0$       B.  $x_1 = \frac{2}{3}, x_2 = \frac{1}{2}$       C.  $x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = \frac{1}{2}$       D.  $x_1 = \frac{2}{3}, x_2 = -\frac{1}{2}$

6. 单选题

一个等腰三角形的底边长是6, 腰长是一元二次方程  $x^2 - 8x + 15 = 0$  的一根, 则此三角形的周长是 ( )

- A. 16      B. 14或12      C. 14      D. 12或16

7. 单选题

如图, 在矩形  $ABCD$  中, 对角线  $AC, BD$  相交于点  $O$ , 如果  $\angle AOB = 60^\circ, AB = 2$ , 那么  $BC$  的长为 ( )

