

2022甘肃九年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt{x-3}$ C. $\sqrt{\frac{3}{2}}$ D. $\sqrt{a^2b}$

2.

关于x的一元二次方程 $x^2+4x+k=0$ 有实数解，则k的取值范围是（ ）

- A. $k \geq 4$ B. $k \leq 4$ C. $k > 4$ D. $k = 4$

3.

下列四条线段中，不能成比例的是（ ）

- A. $a=3$, $b=6$, $c=2$, $d=4$ B. $a=1$, $b=\sqrt{2}$, $c=\sqrt{6}$, $d=\sqrt{3}$
C. $a=4$, $b=6$, $c=5$, $d=10$ D. $a=2$, $b=\sqrt{6}$, $c=\sqrt{15}$, $d=2\sqrt{3}$

4.

下列各种图形中，有可能不相似的是（ ）.

- A. 有一个角是 45° 的两个等腰三角形
B. 有一个角是 60° 的两个等腰三角形
C. 有一个角是 110° 的两个等腰三角形
D. 两个等腰直角三角形

5.

顺次连结任意四边形各边中点所得到的四边形一定是（ ）

- A. 平行四边形 B. 菱形 C. 矩形 D. 正方形

6.

下列事件中为必然事件的是（ ）

- A. 从一定高度落下的图钉落地后顶尖朝上
B. 打开数学课本时刚好翻到第60页
C. 早晨太阳一定从东方升起