

2022广东九年级下学期人教版初中数学开学考试

1. _____

一元二次方程 $x^2=1$ 的根是 ()

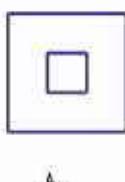
- A、 $x=1$ B、 $x=-1$ C、 $x_1=1, x_2=0$ D、 $x_1=1, x_2=-1$

2. _____

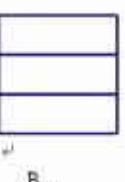
如图1，该几何体的左视图是 ()



图1



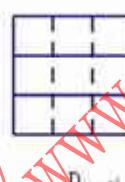
A.



B.



C.



D.

3. _____

一个口袋中有红球、白球共20只，这些球除颜色外都相同，将口袋中的球搅拌均匀，从中随机摸出一只球，记下它的颜色后再放回，不断重复这一过程，共摸了50次，发现有30次摸到红球，则估计这个口袋中有红球大约多少只？()

- A、8只 B、12只 C、18只 D、30只

4. _____

若 $x=2$ 是关于 x 的一元二次方程 $x^2-ax+2=0$ 的一个根，则 a 的值为 ()

- A、3 B、-3 C、1 D、-1

如果等腰三角形的面积为10，底边长为 x ，底边上的高为 y ，则 y 与 x 的函数关系式为 ()

- A、 $y=\frac{10}{x}$ B、 $y=\frac{5}{x}$ C、 $y=\frac{20}{x}$ D、 $y=\frac{x}{20}$

6. _____

下列命题中，正确的是 ()

- A、对角线垂直的四边形是菱形 B、矩形的对角线垂直且相等
C、对角线相等的矩形是正方形 D、位似图形一定是相似图形

7. _____