

2022广东九年级下学期人教版初中数学开学考试

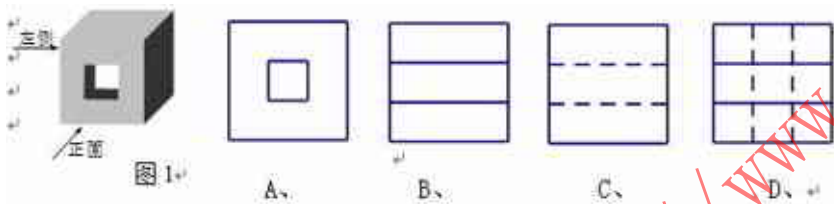
1.

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 ( )



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

5.

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.