

## 宝鸡市2022年九年级前半期数学期末考试网络考试试卷

### 1. 选择题

如图，小明同学将一个圆锥和一个三棱柱组成组合图形，观察其三视图，其俯视图是( )



- A. B. C. D.

### 2. 选择题

小明同学发现自己的一本书的宽与长之比为黄金比.已知这本书的长为20cm, 则它的宽约为( )

- A. 12.36cm B. 13.6cm C. 32.36cm D. 7.64cm

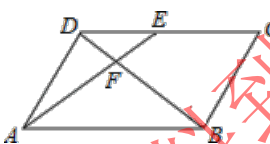
### 3. 选择题

某学校有320名学生, 现对他们的生日进行统计(可以不同年), 下列说法正确的是( )

- A. 至少有两人生日相同  
 B. 可能有两人生日相同, 且可能性较大  
 C. 不可能有两人生日相同  
 D. 可能有两人生日相同, 但可能性较小

### 4. 选择题

如图, 在 $\square ABCD$ 中,  $E$ 为 $CD$ 上一点, 连接 $AE$ 、 $BD$ , 且 $AE$ 、 $BD$ 交于点 $F$ ,  $S_{\triangle DEF} : S_{\triangle ABF} = 4 : 25$ , 则 $DE : EC =$  ( )



- A. 2 : 5 B. 2 : 3 C. 3 : 5 D. 3 : 2

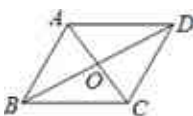
### 5. 选择题

一元二次方程 $x^2 + x - 2 = 0$ 根的情况是【 】

- A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等的实数根 C. 无实数根 D. 无法确定

### 6. 选择题

如图. 若要使平行四边形 $ABCD$ 成为菱形. 则需要添加的条件是( )



- A.  $AB = CD$  B.  $AD = BC$  C.  $AB = BC$  D.  $AC = BD$

### 7. 选择题

(4分) 一元二次方程 $2x^2 + 3x + 1 = 0$ 的根的情况是( )

- A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等的实数根  
 C. 没有实数根 D. 无法确定

【答案】A.