

初中数学浙教版2020-2021学年八年级下学期数学期中模拟试卷（1）

单选题

1. 单选题

下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $\sqrt{2} - \sqrt{3} = -1$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{2} \div \sqrt{3} = \frac{2}{3}$

3. 单选题

如果关于x的一元二次方程 $(k-1)x^2 - 2x + 1 = 0$ 有两个不相等的实数根，那么k的取值范围是（ ）

- A. $k < 2$ B. $k > 2$ 且 $k \neq 1$ C. $k < 2$ 且 $k \neq 1$ D. $k > 2$

4. 单选题

若 x_1, x_2, x_3, x_4 的平均数为4, $x_5, x_6, x_7, \dots, x_{10}$ 的平均数为6, 则 x_1, x_2, \dots, x_{10} 的平均数为（ ）

- A. 5 B. 4.8 C. 5.2 D. 8

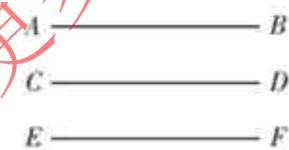
5. 单选题

一个多边形每一个外角都等于 36° , 则这个多边形的边数为（ ）

- A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

6. 单选题

用反证法证明命题“如图，如果 $AB \parallel CD$, $AB \parallel EF$, 那么 $CD \parallel EF$ ”时，证明的第一个步骤是（ ）



- A. 假设 AB 不平行于 CD B. 假设 CD 不平行于 EF C. 假设 $CD \parallel EF$ D. 假设 AB 不平行于 EF

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 40^\circ$, $AB = AC$, 点 D 在 AC 边上，以 CB, CD 为边作 $\square BCDE$, 则 $\angle E$ 的度数为（ ）