

山东省威海乳山市（五四制）2020-2021学年九年级下学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

熔喷布，俗称口罩的“心脏”，是口罩中间的过滤层，能过滤细菌，阻止病菌传播．经测量，医用外科口罩的熔喷布厚度约为0.000156米，将0.000156用科学记数法表示应为（ ）

- A. 0.156×10^{-3} B. 1.56×10^{-3} C. 1.56×10^{-4} D. 15.6×10^{-4}

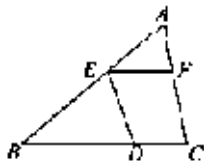
2. 单选题

下面计算正确的是（ ）

- A. $a + a = a^2$ B. $3a^2 - 2a^2 = 1$ C. $(3a)^2 = 6a^2$ D. $a \cdot a^3 = a^4$

3. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $EF \parallel BC$ ， ED 平分 $\angle BEF$ ，且 $\angle DEF = 70^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）



- A. 70° B. 60° C. 50° D. 40°

4. 单选题

如果 $a^2 - a = 6$ ，那么代数式 $\left(a - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{a^2}{a+1}$ 的值为（ ）

- A. 12 B. 6 C. 2 D. -6

5. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ，若 $\angle A = 45^\circ$ ， $OC = 2$ ，则 BC 的长为（ ）



- A. $\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{3}$ D. 4

6. 单选题

《九章算术》是中国古代重要的数学著作，其中“盈不足术”记载：今有共买鸡，人出九，盈十一；人出六，不足十六．问人数鸡价各几何？译文：今有人合伙买鸡，每人出九钱，会多出11钱；每人出6钱，又差16钱．问人数、买鸡的钱数各是多少？设人数为 x ，买鸡的钱数为 y ，可列方程组为（ ）

- A. $\begin{cases} 9x+11=y \\ 6x+16=y \end{cases}$ B. $\begin{cases} 9x-11=y \\ 6x-16=y \end{cases}$ C. $\begin{cases} 9x+11=y \\ 6x-16=y \end{cases}$ D. $\begin{cases} 9x-11=y \\ 6x+16=y \end{cases}$

7. 单选题