

四川省绵阳市江油市2020-2021学年八年级上学期数学12月月考试卷

单选题

1. 单选题

在长为10cm，7cm，5cm，3cm的四根木条，选其中三根组成三角形，则能组成三角形的个数为（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 单选题

在下列图形中是轴对称图形的是（ ）



3. 单选题

下列因式分解正确的是（ ）

- A. $x^2 - x = x(x+1)$ B. $a^2 - 3a - 4 = (a+4)(a-1)$ C. $a^2 + 2ab - b^2 = (a-b)^2$ D. $x^2 - y^2 = (x+y)(x-y)$

4. 单选题

已知三角形的三个外角的度数比为2:3:4,则它的最大内角的度数为（ ）

- A. 90° B. 110° C. 100° D. 120°

5. 单选题

已知，点 $A(m-1, 3)$ 与点 $B(2, n-1)$ 关于 y 轴对称，则 $(m+n)^{2020}$ 的值为（ ）

- A. 0 B. 1 C. -1 D. 3^{2020}

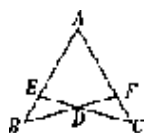
6. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(2a^2)^3 = 6a^6$ B. $-a^2b^3 \cdot 3ab^3 = -3a^2b^5$ C. $\frac{b}{a-b} + \frac{a}{b-a} = -1$ D. $\frac{a^2-1}{a} \cdot \frac{1}{a+1} = -1$

7. 单选题

如图，AD平分 $\angle BAC$ ， $AB=AC$ ，连接BD，CD并延长，分别交AC，AB于点F，E，则图中全等三角形共有（ ）



- A. 2对 B. 3对 C. 4对 D. 5对

8. 单选题

已知 $a-b=3$ ， $AB=2$ ，则 a^2-ab+b^2 的值为（ ）。