

2022至2019年初二第一学期期末考试数学考题同步训练（安徽省巢湖市）

1. 选择题

一个正多边形的每一个外角都等于 30° ，则这个多边形的边数是（ ）

- A. 6 B. 8 C. 9 D. 12

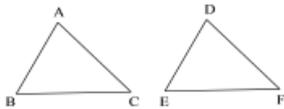
2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(a^2)^3 = a^5$ B. $(-ab)^2 = a^2b^2$
 C. $a(a-b) = 2a^2 - b$ D. $(2a^2b - ab^2) \div 2ab = a - b$

3. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中， $AB=DE$ ， $\angle A=\angle D$ ，添加一个条件不能判定这两个三角形全等的是（ ）



- A. $AC=DF$ B. $\angle B=\angle E$ C. $BC=EF$ D. $\angle C=\angle F$

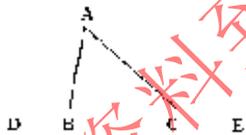
4. 选择题

已知： $(2x+1)(x-3) = 2x^2 + px + q$ ，则 p ， q 的值分别为（ ）

- A. 5, 3 B. 5, -3 C. -5, 3 D. -5, -3

5. 选择题

已知，如图， D 、 B 、 C 、 E 四点共线， $\angle ABD + \angle ACE = 230^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为（ ）



- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

6. 选择题

化简 $\frac{x^2 + 2xy + y^2}{x^2 - y^2} - \frac{y}{x-y}$ 的结果是（ ）

- A. $\frac{x}{x+y}$ B. $\frac{y}{x+y}$ C. $\frac{x}{x-y}$ D. $\frac{y}{x-y}$

7. 选择题

已知 $x^2 + 2(m-1)x + 9$ 是一个完全平方式，则 m 的值为（ ）

- A. 4 B. 4或-2 C. 4 D. -2

8. 选择题

甲乙两地相距300km，新修的高速公路开通后，在甲乙两地间行驶的长途客运车的平均速度提高了40%，而从甲乙两地的时间缩短了1.6h，试确定原来的车速.设原来的车速为 x km/h，下列列出的方程正确的是（ ）