

2021-2022年度下期末初二数学专题训练（四川省金堂县）

1. 选择题

观察出下列四种汽车标志，其中既是中心对称图形，又是轴对称图形的是（ ）.



2. 选择题

若 $x > y$ ，则下列式子中错误的是（ ）

- A. $x-3 > y-3$ B. $\frac{x}{3} > \frac{y}{3}$ C. $x+3 > y+3$ D. $-3x > -3y$

3. 选择题

下列四个多项式中，能因式分解的是（ ）.

- A. a^2+1 B. x^2+5y C. x^2-5y D. a^2-6a+9

4. 选择题

若一个正多边形的一个外角为 45° ，则这个正多边形的边数是（ ）

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

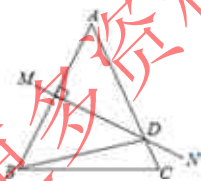
5. 选择题

分式方程 $\frac{2x+1}{x-2}=1$ 的解为（ ）

- A. $x = -\frac{1}{2}$ B. $x = -1$ C. $x = -2$ D. $x = -3$

6. 选择题

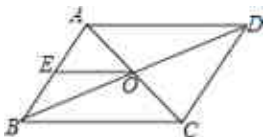
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AC=10$ ， $BC=8$ ， AB 垂直平分线交 AB 于点 M ，交 AC 于点 D ，则 $\triangle BDC$ 的周长为（ ）



- A. 14 B. 16 C. 18 D. 20

7. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中， AC 、 BD 相交于点 O ，点 E 是 AB 的中点．若 $OE=1\text{cm}$ ，则 AD 的长是（ ） cm .



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

8. 选择题

如图，直线 $y=x+b$ 与直线 $y=kx+6$ 交于点 $P(1, 3)$ ，则关于 x 的不等式 $x+b > kx+6$ 的解集是（ ）.