

四川省德阳市第二中学校2021-2022学年八年级上学期数学12月月考试卷

选择题（每小题4分，共48分）

1. 单选题

下列计算中，结果正确的是()

- A. $a^3 + a = 2a^4$ B. $a^3 \cdot a^2 = a^6$ C. $2a^6 \div a^2 = 2a^3$ D. $(a^2)^4 = a^8$

2. 单选题

下列几何图形：①角；②平行四边形；③圆；④线段，其中轴对称图形是()

- A. ①③④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①②③④

3. 单选题

在等腰 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，其周长为24cm，则AB边的取值范围是()

- A. $1\text{cm} < AB < 12\text{cm}$ B. $6\text{cm} < AB < 8\text{cm}$ C. $6\text{cm} < AB < 12\text{cm}$ D. $8\text{cm} < AB < 12\text{cm}$

4. 单选题

若 $(ax-b)(3x+4)=bx^2+cx+72$ ，则 $a+b+c$ 的值为()

- A. -6 B. 6 C. 18 D. 36

5. 单选题

若一个三角形的三边长为 a, b, c ，且满足 $a^2 - 2ab + b^2 + ac - bc = 0$ ，则这个三角形是()

- A. 直角三角形 B. 等边三角形 C. 等腰三角形 D. 等腰直角三角形

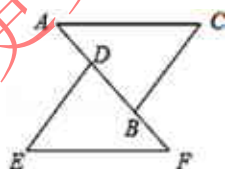
6. 单选题

一个正多边形的外角与相邻的内角的度数之比为1:3，则这个多边形的边数是()

- A. 8 B. 9 C. 6 D. 5

7. 单选题

如图所示，已知点A、D、B、F在一条直线上， $AC=EF$ ， $AD=FB$ ，要使 $\triangle ABC \cong \triangle FDE$ ，还需添加一个条件，这个条件可以是()



- A. $\angle E = \angle C$ B. $AC \parallel EF$ C. $\angle ABC = \angle FDE$ D. $AB = DF$

8. 单选题

下列因式分解正确的是()

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

9. 单选题