

上期八年级期中数学在线测验完整版（2021-2022年河南省南召县）

1. 选择题

64的立方根是（ ）

- A. 4 B. ± 4 C. 8 D. ± 8

2. 选择题

计算 $(-a)^2 \cdot a^3$ 结果是（ ）

- A. a^6 B. a^5 C. $-a^6$ D. $-a^5$

3. 选择题

下列各式正确的是（ ）

- A. $\pm \sqrt[3]{1} = \pm 1$ B. $\sqrt{4} = \pm 2$ C. $\sqrt{(-6)^2} = -6$ D. $\sqrt[3]{-27} = 3$

4. 选择题

下列各式中，不能用平方差公式计算的是

- A. $(x-y)(-x+y)$ B. $(-x+y)(-x-y)$ C. $(-x-y)(x-y)$ D. $(x+y)(-x+y)$

5. 选择题

下列计算结果正确的是

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

6. 选择题

下列各式中，一定成立的是

- A. $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ B. $(x+6)(x-6) = x^2 - 6$
C. $(x-y)^2 = (y-x)^2$ D. $(3x-y)(-3x+y) = 9x^2 - y^2$

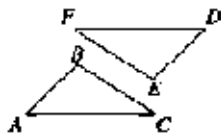
7. 选择题

化简： $|\sqrt{6}-3|+|2-\sqrt{6}|$ 的值为（ ）

- A. 5 B. $5-2\sqrt{6}$ C. 1 D. $2\sqrt{6}-1$

8. 选择题

如图， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $\angle A = 50^\circ$ ， $\angle E = 100^\circ$ ，则 $\angle F$ 的度数是



- A. 30° B. 50° C. 60° D. 100°

9. 选择题

由 $m(a+b+c) = ma + mb + mc$ ，可得：

$$(a+b)(a^2-ab+b^2) = a^3 - a^2b + ab^2 + a^2b - ab^2 + b^3 = a^3 + b^3,$$

$$\text{即 } (a+b)(a^2-ab+b^2) = a^3 + b^3. \quad \text{①}$$

我们把等式①叫做多项式乘法的立方公式。

下列应用这个立方公式进行的变形不正确的是