

2021-2022年七年级下册第一次质量检测数学试卷（江苏省沭阳县潼阳中学）

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^3 \cdot a^4 = a^{12}$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $(3a^2)^3 = 27a^6$ D. $a^6 \div a^3 = a^2$

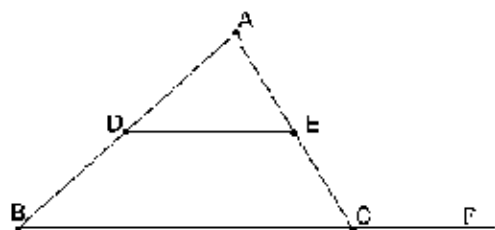
2. 选择题

长度为1cm、2cm、3cm、4cm、5cm的五条线段，若以其中的三条线段为边构成三角形，可以构成不同的三角形共有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3. 选择题

如图，DE//BC，CF为BC的延长线，若 $\angle ADE = 50^\circ$ ， $\angle ACF = 110^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）



- A. 60° B. 50° C. 40° D. 不能确定

4. 选择题

若 $(x-3y)^2 = (x+3y)^2 + M$ ，则M=（ ）

- A. $6xy$ B. $-6xy$ C. $\pm 12xy$ D. $-12xy$

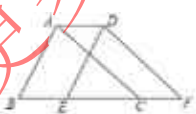
5. 选择题

若n为正整数，则计算 $(-a^2)^n + (-a^n)^2$ 的结果是（ ）

- A. 0 B. $2a^n$ C. $-2a^n$ D. 0或 $2a^{2n}$

6. 选择题

如图，将周长为10的 $\triangle ABC$ 沿BC方向平移1个单位得到 $\triangle DEF$ ，则四边形ABFD的周长为（ ）



- A. 8 B. 10 C. 12 D. 14

7. 选择题

下列多项式乘法中，不能运用平方差公式进行计算的是（ ）

- A. $(x+a)(x-a)$ B. $(a+b)(-a-b)$ C. $(-x-b)(x-b)$ D. $(b+m)(m-b)$

8. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 60^\circ$ ，BD、CE分别平分 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ ，BD、CE相交于点O，则 $\angle BOC$ 的度数是（ ）