

七年级上学期人教版初中数学单元测试

1.

计算 a^2+3a^2 的结果是（ ）

A. $3a^2$ B. $4a^2$ C. $3a^4$ D. $4a^4$

2.

有一种石棉瓦（如图），每块宽60厘米，用于铺盖屋顶时，每相邻两块重叠部分的宽都为10厘米，那么 n （ n 为正整数）块石棉瓦覆盖的宽度为（ ）



A. $60n$ 厘米 B. $50n$ 厘米 C. $(50n+10)$ 厘米 D. $(60n-10)$ 厘米

3.

如果 $\frac{1}{3}x^{a+2}y^3$ 与 $-3x^3y^{2b-1}$ 是同类项，那么 a 、 b 的值分别是（ ）

A. $\begin{cases} a=1 \\ b=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} a=0 \\ b=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} a=2 \\ b=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} a=1 \\ b=1 \end{cases}$

4.

二次三项式 $3x^2-4x+6$ 的值为9，则 $x^2-\frac{4}{3}x+6$ 的值为（ ）

A. 18 B. 12 C. 9 D. 7

5.

甲，乙，丙三家超市为了促销一种定价均为 m 元的商品，甲超市连续两次降价20%，乙超市一次性降价40%，丙超市第一次降价30%，第二次降价10%，此时顾客要购买这种商品最划算应到的超市是（ ）

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 乙或丙

6.

减去 $-2x$ 等于 $-3x^2+2x+1$ 的多项式是（ ）

A. $-3x^2+4x+1$ B. $3x^2-4x-1$ C. $-3x^2+1$ D. $3x^2-1$