

2022湖南九年级下学期人教版初中数学中考模拟

1.

下列运算正确的是（ ）.

- A. $a \cdot a^2 = a^2$ B. $(ab)^3 = a^3b^3$ C. $(a^5)^3 = a^8$ D. $a^6 \div a^2 = a^3$

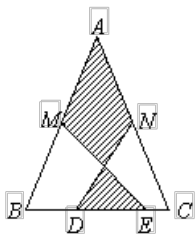
2.

已知 $2x = 3y = 6z = -2017$ ，则 $x + y + z + 2017$ 是（ ）.

- A、正数 B、零 C、负数 D、无法确定

3.

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， M ， N 分别是 AB ， AC 的中点， D ， E 为 BC 上的点，连结 DN ， EM 。若 $AB = 13\text{cm}$ ， $BC = 10\text{cm}$ ， $DE = 5\text{cm}$ ，则图中阴影部分面积为（ ） cm^2

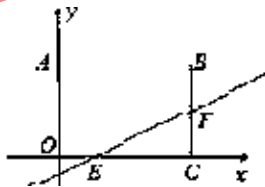


- A. 25 B. 35 C. 30 D. 42

4.

如图，在平面直角坐标系中，直线 $y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$ 与矩形 $ABCO$ 的边 OC 、 BC 分别交于点 E 、 F ，已知 $OA = 3$ ， $OC = 4$ ，则 $\triangle CEF$ 的面积是（ ）

- A. 3 B. 12 C. 6 D. $\frac{4}{3}$



5.

对于数据：1，7，5，5，3，4，3.下列说法中错误的是（ ）

- A.这组数据的平均数是4 B.这组数据的众数是5和3
C.这组数据的中位数是4 D.这组数据的方差是22

6.

已知关于 x 的一元二次方程 $x^2 + ax + b = 0$ 有一个非零根 b ，则 $a + b$ 的值为（ ）

- A. 1 B. -1 C. 0 D. -2