

黑龙江省鸡西市虎林市云山农场中心学校2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $a^3 \cdot a^4 = a^{12}$ B. $(2a)^2 = 2a^2$ C. $(a^3)^2 = a^5$ D. $(-2 \times 1)^3 = -8 \times 10^6$

2. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的三边长分别为 a , b , c , 则 a , b , c 的值可能分别是（ ）

- A. 1, 2, 3 B. 3, 4, 7 C. 4, 5, 10 D. 1, π , 4

3. 单选题

下列交通标志图案是轴对称图形的是



4. 单选题

有下列命题：其中正确的有（ ）

- ①等腰三角形的角平分线、中线和高三重合；
- ②直角三角形两锐角互余；
- ③有一个外角等于 120° 的等腰三角形是等边三角形；
- ④三角形的一个外角大于它的任何一个内角；

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 单选题

如果把分式 $\frac{x}{3x-y}$ 中的 x , y 都扩大2倍, 那么分式的值（ ）

- A. 不变 B. 扩大2倍 C. 缩小到原来的二分之一 D. 扩大4倍

6. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知点 D , E , F 分别为边 AC , BD , CE 的中点, 且阴影部分图形面积等于4平方厘米, 则 $\triangle ABC$ 的面积为（ ）平方厘米

