

江西省萍乡市湘东区2021-2022学年七年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列计算中正确的是（ ）

- A. $a^4 + a^5 = a^9$ B. $a^3 \cdot a^3 \cdot a^3 = 3a^3$ C. $2a^4 \cdot 3a^5 = 6a^9$ D. $(-a^3)^4 = a^7$

2. 单选题

已知三角形的两边长分别为4cm和9cm，则下列长度的线段能作为第三边的是（ ）

- A. 13cm B. 6cm C. 5cm D. 4m

3. 单选题

如果 $(x-5)(2x+m)$ 的积中不含x的一次项，则m的值是（ ）

- A. 5 B. 10 C. -5 D. -10

4. 单选题

三角形的角平分线、中线、高线（ ）

- A. 每一条都是线段 B. 角平分线是射线，其余是线段 C. 高线是直线，其余为线段
D. 高线是直线，角平分线是射线，中线是线段

5. 单选题

要使 $4x^2 + 25 + mx$ 成为一个完全平方式，则M的值是（ ）

- A. 10 B. ± 10 C. 20 D. ± 20

6. 单选题

一个学员在广场上驾驶汽车，两次拐弯后，行驶的方向与原来的方向相同，这两次拐弯的角度可能是（ ）

- A. 第一次向右拐 50° ，第二次向左拐 130° B. 第一次向右拐 50° ，第二次向右拐 130°
C. 第一次向左拐 50° ，第二次向左拐 130° D. 第一次向左拐 30° ，第二次向右拐 30°

7. 单选题

弹簧挂上物体后会伸长，测得一弹簧的长度y（厘米）与所挂物体的质量x（千克）间有下面关系（假设弹簧不会折断）：

x	0	1	2	3	4	5
y	10	10.5	11	11.5	12	12.5

下列说法错误的是（ ）

- A. x与y都是变量，且x自变量，y是因变量 B. 弹簧不挂重物时的长度为10厘米 C. 物体质量每增加1千克，弹簧长度y增加0.5厘米
D. 所挂物体质量为26千克时，弹簧长度为