

江西省抚州市南丰县2020-2021学年七年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

计算 $a^6 \cdot a^2$ 的结果是 ()

- A. a^3 B. a^4 C. a^8 D. a^{12}

2. 单选题

下列代数运算正确的是 ()

- A. $x \cdot x^6 = x^6$ B. $(xy^2)^3 = x^3y^6$ C. $(x+2)^2 = x^2 + 4$ D. $(2x^2 - y)(2x^2 + y) = 2x^4 - y^2$

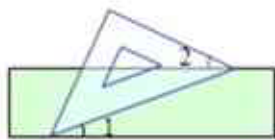
3. 单选题

已知 $4^m = a$, $8^n = b$, 其中 m, n 为正整数, 则 $2^{2m+6n} =$ ()

- A. ab^2 B. $a+b^2$ C. a^2b^3 D. a^2+b^3

4. 单选题

如图, 把一块含有 45° 角的直角三角板的两个顶点放在直尺的对边上, 如果 $\angle 1 = 20^\circ$, 那么 $\angle 2$ 的度数是 ()



- A. 30° B. 25° C. 20° D. 15°

5. 单选题

弹簧挂上物体后会伸长, 测得一弹簧的长度 y (cm) 与所挂重物的质量 x (kg) 有下面的关系, 那么弹簧总长 y (cm) 与所挂重物 x (kg) 之间的关系式为 ()

x (kg)	0	1	2	3	4	5	6
y (cm)	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15

- A. $y = 0.5x + 12$ B. $y = x + 10.5$ C. $y = 0.5x + 10$ D. $y = x + 12$

6. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AC = BC$, 若有一动点 P 从 A 出发, 沿 $A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$ 匀速运动, 则 CP 的长度 s 与时间 t 之间的关系用图像表示大致是 ()

