

2021-2022年八年级上册期中考试数学免费试卷完整版（重庆市第十八中学）

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

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

2. 选择题

长为8, 5, 4, 3的四根木条, 选其中三根组成三角形, 选法有()

- A. 1种 B. 2种 C. 3种 D. 4种

3. 选择题

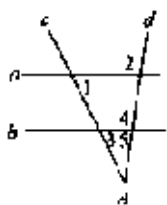
下列各式中, 从左到右的变形是因式分解的是

- A. $(x+2y)(x-2y) = x^2 - 4y^2$ B. $x^2y - xy^2 - 1 = xy(x-y) - 1$

- C. $a^2 - 4ab + 4b^2 = (a-2b)^2$ D. $ax + ay + a = a(x+y)$

4. 选择题

如图, 直线 $a \parallel b$, c, d 是截线且交于点A, 若 $\angle 1 = 60^\circ$, $\angle 2 = 100^\circ$, 则 $\angle 4 =$ ()



- A. 40° B. 50° C. 60° D. 70°

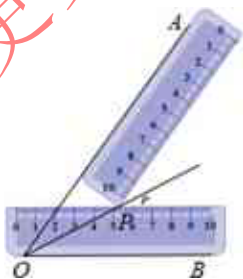
5. 选择题

若 $(x+a)(x+2)$ 的计算结果中不含 x 的一次项, 则 a 的值是 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. 2 D. -2

6. 选择题

小明同学在学习了全等三角形的相关知识后发现, 只用两把完全相同的长方形直尺就可以作出一个角的平分线. 如图: 一把直尺压住射线OB, 另一把直尺压住射线OA并且与第一把直尺交于点P, 小明说: “射线OP就是 $\angle BOA$ 的角平分线.”他这样做的依据是()



- A. 角的内部到角的两边的距离相等的点在角的平分线上
B. 角平分线上的点到这个角两边的距离相等
C. 三角形三条角平分线的交点到三条边的距离相等
D. 以上均不正确

7. 选择题

如图, $AC \perp BD$ 于点P, $AP = CP$, 增加下列一个条件: ① $BP = DP$; ② $AB = CD$; ③ $\angle A = \angle C$. 其中能判定