

七年级后半期期末数学题免费在线检测（2021-2022年北京市理工大学附属中学分校）

1. 选择题

若点 $P(x, y)$ 在第三象限，且点 P 到 x 轴的距离为3，到 y 轴的距离为2，则点 P 的坐标是（ ）

- A. $(-2, -3)$ B. $(-2, 3)$ C. $(2, -3)$ D. $(2, 3)$

2. 选择题

若 $a < b$ ，则下列不等式中，成立的是（ ）

- A. $a^2 < ab$ B. $\frac{a}{b} < 1$ C. $ac^2 < bc^2$ D. $2a < a+b$

3. 选择题

已知同一平面内的三条直线 a, b, c ，下列命题中错误的是（ ）

- A. 如果 $a \parallel b, b \parallel c$ ，那么 $a \parallel c$ B. 如果 $a \perp b, b \perp c$ ，那么 $a \perp c$
C. 如果 $a \perp b, b \perp c$ ，那么 $a \parallel c$ D. 如果 $a \perp b, a \parallel c$ ，那么 $b \perp c$

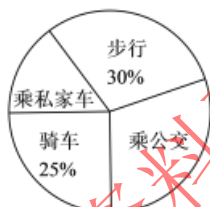
4. 选择题

若点 $A(m, n)$ 在第二象限，那么点 $B(-m, |n|)$ 在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 选择题

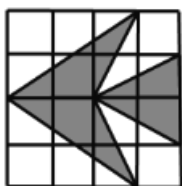
如图是某学校高中两个班的学生上学时步行、骑车、乘公交、乘私家车人数的扇形统计图，已知乘公交人数是乘私家车人数的2倍.若步行人数是18人，则下列结论正确的是（ ）



- A. 被调查的学生人数为90人
B. 乘私家车的学生人数为9人
C. 乘公交车的学生人数为20人
D. 骑车的学生人数为16人

6. 选择题

（题文）如图网格中每个小正方形的边长为1，若把阴影部分剪拼成一个正方形，那么新正方形的边长是（ ）



- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{8}$

7. 选择题