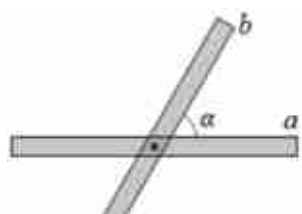


河北省承德市平泉市2020-2021学年七年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

如图，取两根木条a，b，将它们钉在一起，固定木条a，转动木条b，当 $a \perp b$ 时， $\angle \alpha =$ ()



- A. 45° B. 60° C. 90° D. 180°

2. 单选题

如图，把两个边长为1的小正方形分别沿对角线剪开，将四个直角三角形拼成一个大的正方形，则这个大正方形的边长为 ()



- A. 2 B. 1.5 C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{2}$

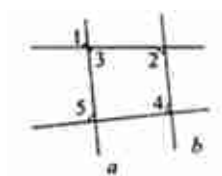
3. 单选题

x 的 $\frac{1}{2}$ 与 x 的和不小于5可以表示为 ()

- A. $\frac{x}{2} + x \leq 5$ B. $\frac{x}{2} + x \geq 5$ C. $\frac{1}{x+2} \leq 5$ D. $\frac{x}{2} + x = 5$

4. 单选题

如图， $a \parallel b$ ，则下列结论中，不一定正确的是 ()



- A. $\angle 4 = \angle 5$ B. $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ C. $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ D. $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$

5. 单选题

如图，对顶角量角器中 $\angle \alpha$ 的度数为 ()