

2021-2022年七年级下册第5章 生活中的轴对称单元测试数学考试完整版（北师大版）

1. 选择题

等腰三角形的两边长分别为13cm、6cm，那么第三边长为（ ）

- A.7cm B.13cm C.6cm D.8cm

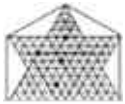
2. 选择题

下列四个判断：①成轴对称的两个三角形是全等三角形；②两个全等三角形一定成轴对称；③轴对称的两个圆的半径相等；④半径相等的两个圆成轴对称，其中正确的有（ ）

- A.4个 B.3个 C.2个 D.1个

3. 选择题

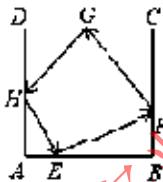
如图是跳棋盘，其中格点上的黑色点为棋子，剩余的格点上没有棋子，我们约定跳棋游戏的规则是：把跳棋棋子在棋盘内沿直线隔着棋子对称跳行，跳行一次称为一步，已知点A为乙方一枚棋子，欲将棋子A跳进对方区域（阴影部分的格点），则跳行的最少步数为（ ）



- A. 2步 B. 3步 C. 4步 D. 5步

4. 选择题

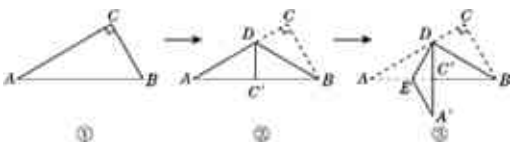
如图，在边长为1正方形ABCD中，E、F、G、H分别是AB、BC、CD、DA上的点， $3AE=EB$ ，有一只蚂蚁从E点出发，经过F、G、H，最后回点E点，则蚂蚁所走的最小路程是（ ）



- A.2 B.4 C. $2\sqrt{2}$  D. $3\sqrt{2}$

5. 选择题

如图①是一直角三角形纸片， $\angle A=30^\circ$ ， $BC=4$  cm，将其折叠，使点C落在斜边上的点C'处，折痕为BD，如图②，再将图②沿DE折叠，使点A落在DC'的延长线上的点A'处，如图③，则折痕DE的长为（ ）



- A.  $\frac{8}{3}$  cm B.  $2\sqrt{3}$  cm C.  $2\sqrt{2}$  cm D. 3 cm

6. 选择题

三角形ABC的三条内角平分线为AE、BF、CG，下面的说法中正确的个数有（ ）

- ① $\triangle ABC$ 的内角平分线上的点到三边距离相等  
②三角形的三条内角平分线交于一点