

武邑中学2022年八年级数学上期月考测验带答案与解析

1. 选择题

下面图案中是轴对称图形的有..... ()



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

具备下列条件的三角形中，不是直角三角形的是 ()

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$ B. $\angle B = \angle C = \frac{1}{2} \angle A$
C. $\angle A = 90^\circ - \angle B$ D. $\angle A - \angle B = 90^\circ$

3. 选择题

在锐角三角形中， $\angle A > \angle B > \angle C$ ，则下列结论中错误的是 ()

- A. $\angle A > 60^\circ$ B. $\angle B > 45^\circ$ C. $\angle C < 60^\circ$ D. $\angle B + \angle C < 90^\circ$

4. 选择题

下列说法中：① 线段是轴对称图形，② 成轴对称的两个图形对称点的连线互相平行，③ 等腰三角形的角平分线就是底边的垂直平分线，④ 已知两腰就能确定等腰三角形的形状和大小，正确的有 ()。

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 选择题

下列四个图形中，轴对称图形的个数是 ()



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 选择题

如图，图形都是由面积为1的正方形按一定的规律组成，其中，第(1)个图形中面积为1的正方形有2个，第(2)个图形中面积为1的正方形有5个，第(3)个图形中面积为1的正方形有9个，按此规律，则第(n)个图形中面积为1的正方形的个数为 ()



- A. $\frac{n(n+1)}{2}$ B. $\frac{n(n+2)}{2}$ C. $\frac{n(n+3)}{2}$ D. $\frac{n(n+4)}{2}$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AD \perp BC$ 于点D， $BD = CD$ ，若 $BC = 5$ ， $AD = 4$ ，则图中阴影部分的面积为..... ()