

初二下学期期末数学题免费在线检测（2021-2022年湖北省十堰市房县）

1. 选择题

$1 - \sqrt{2}$ 的相反数是（ ）

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

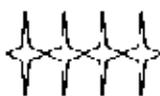
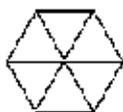
2. 选择题

我国数学家华罗庚曾建议，用一副反应勾股定理的数形关系图来作为和外星人交谈的语言，就勾股定理本身而言，它揭示了直角三角形的三边之间的关系，它体现的数学思想方法是

- A. 分类思想 B. 方程思想 C. 转化 D. 数形结合

3. 选择题

下列图案中，含有旋转变换的有（ ）。



- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

4. 选择题

下列计算错误的是（ ）

- A.  $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$  B.  $\sqrt{8} \div 2 = \sqrt{2}$   
C.  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$  D.  $3 + 2\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$

5. 选择题

下列说法中错误的是（ ）

- A. 四边相等的四边形是菱形 B. 对角线相等的矩形是正方形  
C. 一组邻边相等的平行四边形是菱形 D. 对角线互相垂直平分的四边形是菱形

6. 选择题

有一组数据：2，5，5，6，7，这组数据的平均数为（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

7. 选择题

现代互联网技术的广泛应用，促进快递行业高速发展，据调查，某家快递公司，今年5月份与7月份完成投递的快递总件数分别为8.5万件和10万件，设该快递公司这两个月投递总件数的月平均增长率为 $x$ ，则下列方程正确的是（ ）

- A.  $8.5(1+2x) = 10$   
B.  $8.5(1+x) = 10$   
C.  $8.5(1+x)^2 = 10$   
D.  $8.5 + 8.5(1+x) + 8.5(1+x)^2 = 10$

8. 选择题

园丁住宅小区有一块草坪如图所示，已知 $AB=3$ 米， $BC=4$ 米， $CD=12$ 米， $DA=13$ 米，且 $AB \perp BC$ ，这块草坪的面积是（ ）