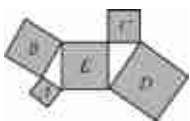


山东八年级数学期末考试（2022年上学期）试卷带解析及答案

1. 选择题

如图，所有阴影四边形都是正方形，所有三角形都是直角三角形，已知正方形A，B，C的面积依次为2,4,3，则正方形D的面积为()



A. 9 B. 8 C. 27 D. 45

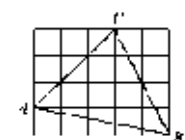
2. 选择题

满足下述条件的三角形中，不是直角三角形的是()

- A. 三个内角之比为1: 2: 3 B. 三条边长之比为1: $\sqrt{2}$: $\sqrt{3}$
C. 三条边长分别为 $\sqrt{41}$, $2\sqrt{10}$, 8 D. 三条边长分别为41, 40, 9

3. 选择题

如图，在正方形网格中，每个正方形的边长为1，则在 $\triangle ABC$ 中，边长为无理数的边数是()



A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4. 选择题

计算 $\sqrt{32} \times \sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{2} \times \sqrt{5}$ 的结果估计在()

- A. 7与8之间 B. 8与9之间 C. 9与10之间 D. 10与11之间

5. 选择题

已知点A(-1, 2)和点B(3, m-1)，如果直线AB//x轴，那么m的值为()

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

6. 选择题

设正比例函数 $y = mx$ 的图象经过点 $A(m, 4)$ ，且 y 的值随 x 值的增大而减小，则 $m = ()$

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

7. 选择题

关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} x+py=0 \\ x+y=3 \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x=1 \\ y=\Delta \end{cases}$ ，其中 y 的值被盖住了，不过仍能求出 p ，则 p 的值是()

- A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4}$

8. 选择题

用图象法解某二元一次方程组时，在同一直角坐标系中作出相应的两个一次函数的图象如图所示，则所列的二元一次方程组是()