

初二下册期末数学题带参考答案（2021-2022年山西省吕梁市文水县）

1. 选择题

下列二次根式是最简二次根式的是()

- A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{0.01}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

2. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 的三边分别为 a 、 b 、 c ，下列条件中，不能判定 $\triangle ABC$ 为直角三角形的是()

- A. $\angle A = \angle B + \angle C$ B. $a:b:c = 1:1:\sqrt{2}$
C. $\angle A:\angle B:\angle C = 3:4:5$ D. $b^2 = a^2 + c^2$

3. 选择题

若点 P 在一次函数 $y = -x + 3$ 的图象上，则点 P 一定不在()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

4. 选择题

下列运算正确的是()

- A. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{3} + \sqrt{27} = 4\sqrt{3}$
C. $\sqrt{(-5)^2} = -5$ D. $4\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

5. 选择题

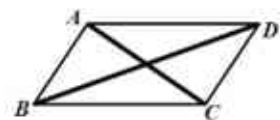
疫情期间，小颖宅家学习。一天，她在课间休息时，从窗户向外望，看到一人为快速从A处到达居住楼B处，直接从边长为24米的正方形草地中穿过。为保护草地，小颖计划在A处立一个标牌：“少走? 米，踏之何忍”，已知B、C两处的距离为7米，那么标牌上? 处的数字是()



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

6. 选择题

学习了平行四边形的相关知识后，小明采用下列方法钉制了一个平行四边形框架：如图，将两根木条AC、BD的中点重叠并用钉子固定，然后用木条将AB、BC、CD、DA分别钉起来。此时四边形ABCD即为平行四边形，这样做的依据是()



- A. 两组对边分别平行的四边形是平行四边形
B. 两组对边分别相等的四边形是平行四边形
C. 一组对边平行且相等的四边形是平行四边形
D. 对角线互相平分的四边形是平行四边形

7. 选择题