

盐城市2022年九年级下学期数学月考测验免费检测试卷

1. 选择题

若 $3x=2y$ ($xy \neq 0$)，则下列比例式成立的是 ()

- A. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ B. $\frac{x}{3} = \frac{2}{y}$ C. $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ D. $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$

2. 选择题

甲、乙、丙、丁四人进行射箭测试，每人10次射箭成绩的平均成绩都相同，方差分别是 $S_{甲}^2=0.65$ ， $S_{乙}^2=0.55$ ， $S_{丙}^2=0.50$ ， $S_{丁}^2=0.45$ ，则射箭成绩最稳定的是 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

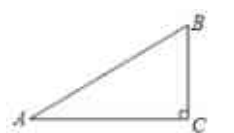
3. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中，如果各边长度都扩大3倍，则锐角A的各个三角函数值 ()

- A. 缩小 $\frac{1}{3}$ B. 扩大3倍 C. 不变 D. 缩小3倍

4. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，如果 $BC=3$ ， $AB=5$ ，则 $\sin A$ 的值是 ()



- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

5. 选择题

在同一时刻物高与影长成比例，小莉量得综合楼影长为6米，同一时刻身高1.6米的同学的影长为0.6米，则综合楼的高为 ()

- A. 12米 B. 6米 C. 16米 D. 10米

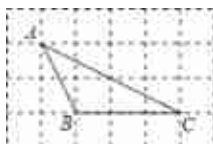
6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $\cos A = \frac{1}{2}$ ，那么 $\angle A$ 的度数为 ()

- A. 45° B. 60° C. 30° D. 75°

7. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 的顶点都在正方形网格的格点上，则 $\tan C$ 的值为 ()



- A. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ B. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{10}$

8. 填空题

线段2cm、8cm的比例中项为_____cm.

9. 填空题

若 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，相似比为3:2，则对应面积的比为_____.