

苏科版初三数学上册期末综合检测题免费试卷

1. 选择题

一次数学检测中，有5名学生的成绩分别是86，89，78，93，90。则这5名学生成绩的平均分和中位数分别是（ ）

- A. 87.2，89 B. 89，89 C. 87.2，78 D. 90，93

2. 选择题

在数据：7、9、11、8、7、11、12、10、9、8、13、15、9中极差为（ ）

- A. 9 B. 6 C. 7 D. 8

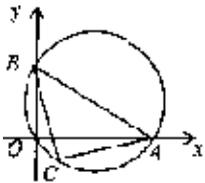
3. 选择题

方程 $x^2 - 2x - 1 = 0$ 的根的情况是（ ）

- A. 有两个不等实数根 B. 有两个相等实数根 C. 无实数根 D. 无法判定

4. 选择题

如图，点A，B分别在x轴、y轴上（ $OA > OB$ ），以AB为直径的圆经过原点O，C是 \overline{AOB} 的中点，连结AC，BC。下列结论：① $AC = BC$ ；②若 $OA = 4$ ， $OB = 2$ ，则 $\triangle ABC$ 的面积等于5；③若 $OA - OB = 4$ ，则点C的坐标是（2，-2）。其中正确的结论有（ ）



- A. 3个 B. 2个 C. 1个 D. 0个

5. 选择题

用配方法解一元二次方程 $2x^2 - x - 1 = 0$ 时，配正确的是（ ）

- A. $(x - \frac{1}{4})^2 = \frac{9}{16}$ B. $(x + \frac{1}{4})^2 = \frac{9}{16}$ C. $(x - \frac{1}{2})^2 = \frac{5}{4}$ D. $(x + \frac{1}{2})^2 = \frac{5}{4}$

6. 选择题

由于受H7N9禽流感的影响，今年4月份鸡的价格两次大幅下降。由原来每斤12元连续两次降价a%后售价下调到每斤5元，下列所列方程中正确的是（ ）

- A. $12(1+a\%)^2 = 5$ B. $12(1-a\%)^2 = 5$
C. $12(1-2a\%) = 5$ D. $12(1+2a\%) = 5$

7. 选择题

一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 中，若 $a > 0$ ， $b < 0$ ， $c < 0$ ，则这个方程根的情况是（ ）

- A. 有两个正根 B. 有两个负根
C. 有一正根一负根且正根绝对值大 D. 有一正根一负根且负根绝对值大

8. 选择题

下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A. $x + 3 = 0$ B. $x^2 - 3y = 0$ C. $(x+3)(x-3) = 1$ D. $x - \frac{1}{x} = 0$