

衢州市2022年八年级数学后半期期中考试同步练习

1. 选择题

下列等式正确的是 ()

- A. $(\sqrt{3})^2=3$ B. $\sqrt{(-3)^2}=-3$ C. $\sqrt{3^3}=3$ D. $(-\sqrt{3})^2=-3$

2. 选择题

如图，足球图片正中的黑色正五边形的内角和是()。



- A. 180° B. 360° C. 540° D. 720°

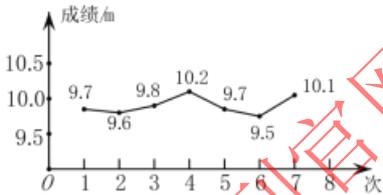
3. 选择题

已知长方形的面积为12，其中一边长为 $2\sqrt{2}$ ，则另一边长为 ()

- A. $2\sqrt{2}$ B. $3\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{3}$

4. 选择题

在学校的体育训练中，小杰投实心球的7次成绩就如统计图所示，则这7次成绩的中位数和众数分别是 ()



- A. 9.7m, 9.8m B. 9.7m, 9.7m C. 9.8m, 9.9m D. 9.8m, 9.8m

5. 选择题

若 m 是一元二次方程 $x^2-4x-1=0$ 的根，则代数式 $4m-m^2$ 的值为 ()

- A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

6. 选择题

国庆期间电影《我和我的祖国》第一天票房约3亿元，以后每天票房按相同的增长率增长，三天后累计票房收入达10亿元，若把增长率记作 x ，则方程可以列为 ()

- A. $3(1+x)=10$ B. $3(1+x)^2=10$
C. $3+3(1+x)^2=10$ D. $3+3(1+x)+3(1+x)^2=10$

7. 选择题

如图，在 $YABCD$ 中，两条对角线交于点 O ，且 $AC=10, BD=6, AD \perp BD$ 。则下列选项错误的是 ()