

南京师大二附中2022年九年级数学上册月考测验带答案与解析

1. 选择题

π 、 $\frac{22}{7}$ 、 $-\sqrt{3}$ 、 $\sqrt[3]{343}$ 、3.1416、 $0.\dot{3}$ 中，无理数的个数是（ ）
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

A. $(xy)^3 = xy^3$ B. $x^5 \div x^5 = x$ C. $3x^2 \cdot 5x^3 = 15x^5$ D. $5x^2y^3 + 2x^2y^3 = 10x^4y^9$

3. 选择题

某种细菌的半径是0.00000618米，用科学记数法把半径表示为（ ）

A. 618×10^{-6} B. 6.18×10^{-7} C. 6.18×10^6 D. 6.18×10^{-6}

4. 选择题

若一个多边形的内角和为 1080° ，则这个多边形的边数为【 】

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

5. 选择题

在一次中学生田径运动会上，参加跳远的15名运动员的成绩如下表所示

成绩（米） 4.5 0.4 6.5 4.7 0.4 7.5 4.8 0

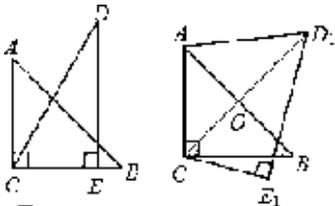
人数 2 3 2 3 4 1

则这些运动员成绩的中位数、众数分别是（ ）

A. 4.65、4.70 B. 4.65、4.75 C. 4.70、4.75 D. 4.70、4.70

6. 选择题

把一副三角板如图（1）放置，其中 $\angle ACB = \angle DEC = 90^\circ$ ， $\angle A = 45^\circ$ ， $\angle D = 30^\circ$ ，斜边 $AB = 4$ ， $CD = 5$ 。把三角板DCE绕着点C顺时针旋转 15° 得到 $\triangle D_1CE_1$ （如图2），此时AB与 CD_1 交于点O，则线段 AD_1 的长度为（ ）



A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{5}$ C. $2\sqrt{2}$ D. 4

7. 选择题

如图，BC是 $\odot O$ 的直径，AD是 $\odot O$ 的切线，切点为D，AD与CB的延长线交于点A， $\angle C = 30^\circ$ ，