

四川省巴中市2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

下列实数中是无理数的是（ ）

- A. $\sqrt{81}$ B. $\sqrt[3]{-8}$ C. $-\frac{22}{7}$ D. $\frac{\pi}{2}$

2. 单选题

有长为5cm，12cm的两根木条，现想找一根木条和这两根木条首尾顺次相连组成直角三角形，则下列木条长度适合的是（ ）

- A. 10cm B. 13cm C. 18cm D. 20cm

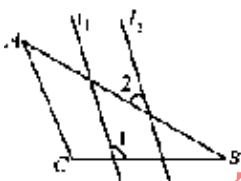
3. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 1的平方根是1 B. $(-4)^2$ 的算术平方根是4 C. $\sqrt{9} = \pm 3$ D. $\sqrt{12}$ 是最简二次根式

4. 单选题

如图，直线 l_1 、 l_2 分别与 $\triangle ABC$ 的两边AB、BC相交，且 $l_1 \parallel l_2$ ，若 $\angle B = 35^\circ$ ， $\angle 1 = 105^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A. 45° B. 50° C. 40° D. 60°

5. 单选题

《九章算术》是中国传统数学中最早记载无理数的著作.书中对开方开不尽的数叫做“面”.例如面积为3的正方形的边长为3“面”，关于3“面”的说法正确的是（ ）

- A. 它是无限循环小数 B. 它是0和1之间的实数 C. 它不存在 D. 它是1和2之间的实数

6. 单选题

在平面直角坐标系坐标中，第二象限内的点A到x轴的距离是3，到y轴的距离是2，则A点坐标为（ ）

- A. $(-3, 2)$ B. $(-2, 3)$ C. $(2, -3)$ D. $(3, -2)$

7. 单选题

数学中说明某个命题不成立时常采用“举反例”，即举一个满足条件，但不满足结论的例子.为说明命题“对于任何实数a，都有 $\sqrt{a^2} = a$ ”是假命题，所列举反例正确的是（ ）

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