

2022年至2019年八年级第一学期期末考试数学试卷完整版（四川省内江市）

1. 选择题

下列四个数中，是无理数的是（ ）

- A. 0 B. -3 C. $\sqrt{4}$ D. π

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ B. $\sqrt[3]{-1} = -1$ C. $\sqrt[3]{64} = 8$ D. $\pm\sqrt{9} = -3$

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $2a^2 \cdot a^3 = 2a^5$ B. $(3a)^2 = 6a^2$
C. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ D. $2a^3 + a^2 = 3a^5$

4. 选择题

在数字696699666699966669999中，数字“6”出现的频数、频率分别是（ ）

- A. 10, 10 B. 0.5, 10 C. 10, 0.5 D. 0.5, 0.5

5. 选择题

下列命题：①对顶角相等；②两直线平行，内错角相等；③两个锐角对应相等的两个直角三角形全等；④直角都相等。其中是真命题的有（ ）

- A. 2个 B. 4个 C. 1个 D. 3个

6. 选择题

用反证法证明：“若 $a \parallel c$, $b \parallel c$, 则 $a \parallel b$ ”，第一步应假设（ ）

- A. $a \parallel b$ B. a与b垂直
C. a与b相交 D. a与b不一定平行

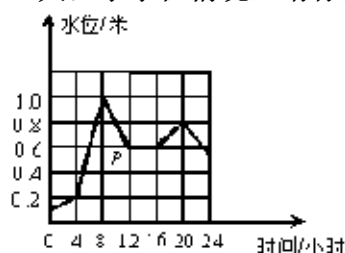
7. 选择题

下列式子变形是因式分解的是（ ）

- A. $x^2 - 5x + 6 = x(x-5) + 6$ B. $x^2 - 5x + 6 = (x+2)(x+3)$
C. $(x-2)(x-3) = x^2 - 5x + 6$ D. $x^2 - 5x + 6 = (x-2)(x-3)$

8. 选择题

近一个月来我市遭受暴雨袭击，沱江水位上涨。小明以警戒水位为0点，用折线统计图表示某一天江水水位情况，请你结合折线统计图判断下列叙述不正确的是（ ）



- A. 8时水位最高 B. 8时到16时水位都在下降
C. 这一天水位均高于警戒水位 D. P点表示12时水位高于警戒水位0.6米