

2021-2022年初二上期期末数学试卷（四川省成都七中育才学校）

1. 选择题

下列各数中是无理数的是（ ）

- A. 3.1415 B. $\sqrt{5}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 3

2. 选择题

在平面直角坐标系中，点（1，5）所在的象限是（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题

若二次根式 $\sqrt{x-1}$ 有意义，则x的取值范围为（ ）

- A. $x \geq 1$ B. $x \leq 1$ C. $x \geq 1$ D. $x \leq 1$

4. 选择题

下列各组数据中的三个数，可作为三边长构成直角三角形的是（ ）

- A. 1、2、3 B. 7、8、9 C. 6、8、10 D. 5、12、20

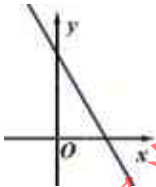
5. 选择题

若 $y = m - 1 - x^2 - |m| + 3$ 是关于x的一次函数，则m的值为（ ）

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

6. 选择题

一次函数 $y = mx + n$ 的图象如图所示，则下面结论正确的是（ ）



- A. $m < 0$, $n < 0$ B. $m < 0$, $n > 0$ C. $m > 0$, $n < 0$ D. $m > 0$, $n > 0$

7. 选择题

将直线 $y = 2x$ 向右平移两个单位，所得直线是（ ）

- A. $y = 2x + 2$ B. $y = 2x - 2$ C. $y = 2x + 2$ D. $y = 2x - 2$

8. 选择题

某车间有26名工人，每人每天可以生产800个螺钉或1000个螺母，1个螺钉需要配2个螺母，为使每天生产的螺钉和螺母刚好配套.设安排x名工人生产螺钉，则下面所列方程正确的是（ ）

- A. $2 \times 1000 = 26 - x \times 800$ B. $1000 = 13 - x \times 800$ C. $1000 = 26 - x \times 2 \times 800$ D. $1000 = 26 - x \times 800$

9. 选择题

一根蜡烛长30cm，点燃后每小时燃烧5cm，燃烧时蜡烛剩余的长度h（cm）和燃烧时间t（小时）之间的函数关系用图象可以表示为图中的（ ）