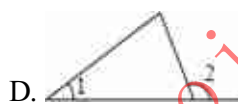
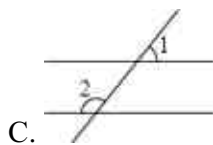
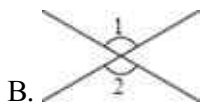


黑龙江省鸡西市虎林市2021-2022学年七年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下面四个图形中， $\angle 1 = \angle 2$ 一定成立的是（ ）



2. 单选题

已知 $a < b$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）

A. $a + 5 > b + 5$

B. $-2a < -2b$

C. $\frac{3}{2}a > \frac{3}{2}b$

D. $4a - 4b < 0$

3. 单选题

以下说法正确的是（ ）

A. 同旁内角互补

B. 有公共顶点、并且相等的两个角是对顶角

C. 经过直线外一点，

有且只有一条直线与这条直线平行

D. 如果两个角之和等于 180° ，那么这两个角是互为邻补角

4. 单选题

为了交接某校2000名学生的数学成绩，抽取了其中50名学生的数学成绩进行整理分析，这个调查过程中的样本是（ ）

A. 2000名学生的数学成绩

B. 2000

C. 被抽取的50名学生的数学成绩

D. 50

5. 单选题

若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} 2x + 1 < x - 3 \\ x > a \end{cases}$ 无解，则实数 a 的取值范围是（ ）

A. $a < -4$

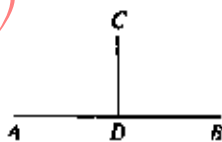
B. $a = -4$

C. $a \geq -4$

D. $a > -4$

6. 单选题

如图，把水渠中的水引到水池 C ，先过 C 点向渠岸 AB 画垂线，垂足为 D ，再沿垂线 CD 开沟才能使沟最短，其依据是（ ）



A. 垂线段最短

B. 过一点确定一条直线与已知直线垂直

C. 垂线最短

D. 以上说法都不对

7. 单选题

一个正方形的面积是15，估计它的边长大小在（ ）

A. 2与3之间

B. 3与4之间

C. 4与5之间

D. 5与6之间