

河北省承德市2020-2021学年八年级下学期期末数学试题

单选题

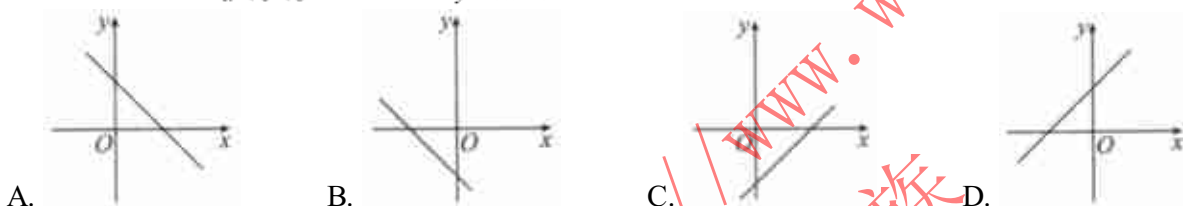
1. 单选题

为了解某学校七至九年级共3000名学生每天的体育锻炼时间，下列抽样调查的样本代表性较好的是（ ）。

- A. 选择七年级一个班进行调查 B. 选择八年级全体学生进行调查 C. 先对全校学生按照1~3000进行编号，然后抽取学号是5的整数倍的学生进行调查 D. 对九年级每个班按5%的比例用抽签的方法确定调查者

2. 单选题

若实数 a, b 满足 $a < 0 < b$ ，则函数 $y = ax + b$ 的图像可能是（ ）。



3. 单选题

已知正比例函数 $y = kx (k \neq 0)$ 的图像经过点 $(1, -2)$ ，则正比例函数的解析式为（ ）

- A. $y = 2x$ B. $y = -2x$ C. $y = \frac{1}{2}x$ D. $y = -\frac{1}{2}x$

4. 单选题

如果一个正多边形的一个外角为 30° ，那么这个正多边形的边数是（ ）

- A. 6 B. 11 C. 12 D. 18

5. 单选题

已知 $A(x_1, y_1)$ ， $B(x_2, y_2)$ 是一次函数 $y = (2a - 1)x - 3$ 图像上的两点，当 $x_1 < x_2$ 时，有 $y_1 > y_2$ ，则 a 的取值范围是（ ）

- A. $a < 2$ B. $a > \frac{1}{2}$ C. $a > 2$ D. $a < \frac{1}{2}$

6. 单选题

一家鞋店在一段时间内销售了某种女式鞋子38双，其中各种尺码的鞋子的销售量如下表：

鞋的尺码/cm	22.5	23	23.5	24	24.5
销售量/双	3	6	12	9	8

下列说法不正确的是（ ）。

- A. 频数最大的数据是23.5 B. 频数最小的数据是3 C. 数据为24码的频数是9 D. 数据为23码的频率约为0.16