

河北省唐山市遵化市2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列调查中，最适合采用抽样调查的是（ ）

- A. 对旅客上飞机前的安检 B. 了解全班同学每周体育锻炼的时间 C. 企业招聘，对应聘人员的面试 D. 了解某批次灯泡的使用寿命情况

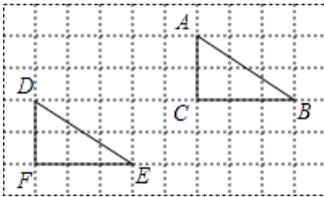
2. 单选题

下列关于变量 x, y 的关系式中：① $3x-2y=5$ ；② $y=|x|$ ；③ $2x-y^2=10$.其中 y 是 x 的函数的是（ ）

- A. ①②③ B. ①② C. ①③ D. ②③

3. 单选题

如图，在 10×6 的网格中，每个小方格的边长都是1个单位，将 $\triangle ABC$ 平移到 $\triangle DEF$ 的位置，下面正确的平移步骤是（ ）



- A. 先把 $\triangle ABC$ 向左平移5个单位，再向下平移2个单位 B. 先把 $\triangle ABC$ 向右平移5个单位，再向下平移2个单位
C. 先把 $\triangle ABC$ 向左平移5个单位，再向上平移2个单位 D. 先把 $\triangle ABC$ 向右平移5个单位，再向上平移2个单位

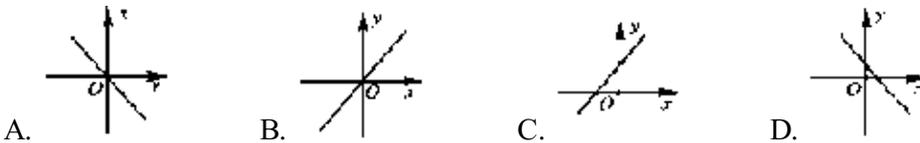
4. 单选题

函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$ 的自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \neq 2$ B. $x < 2$ C. $x \geq 2$ D. $x > 2$

5. 单选题

正比例函数 $y=3x$ 的大致图像是（ ）



6. 单选题

某课外兴趣小组为了了解所在学校的学生对体育运动的爱好情况，设计了四种不同的抽样调查方案,你认为比较合理的是（ ）

- A. 在校园内随机选择50名学生 B. 从运动场随机选择50名男生 C. 从图书馆随机选择50名女生 D. 从七年级学生中随机选择50名学生

7. 单选题