

山东2022年七年级数学下期期中考试附答案与解析

1. 选择题

用1、2、3三个数字组成一个三位数，则组成的数是偶数的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

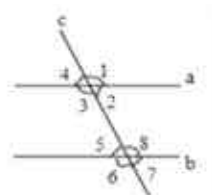
2. 选择题

若方程组 $\begin{cases} 4x+3y=14 \\ kx+(k-1)y=6 \end{cases}$ 的解中 x 与 y 的值相等，则 k 为（ ）

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

3. 选择题

如图，已知直线 a ， b 与直线 c 相交，下列条件中不能判定直线 a 与直线 b 平行的是（ ）



- A. $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ B. $\angle 1 + \angle 5 = 180^\circ$ C. $\angle 4 = \angle 7$ D. $\angle 1 = \angle 8$

4. 选择题

(2016·山东泰山区期中)一个不透明的袋子中装有2个白球和若干个黑球,它们除颜色外完全相同,从袋子中随机摸出一球,记下颜色并放回,重复该实验多次,发现摸到白球的频率稳定在0.4,则可判断袋子中黑球的个数为()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 选择题

如图，三个等边三角形如图放置，若 $\angle 1 = 70^\circ$ ，则 $\angle 2 + \angle 3 =$ （ ）



- A. 110° B. 105° C. 100° D. 95°

6. 选择题

解方程组 $\begin{cases} ax+by=2, \\ cx-7y=8 \end{cases}$ 时，一学生把 c 看错而得 $\begin{cases} x=-2, \\ y=2 \end{cases}$ 而正确的解是 $\begin{cases} x=3, \\ y=-2 \end{cases}$ 那么（ ）

- A. a 、 b 、 c 的值不能确定 B. $a=4$ ， $b=5$ ， $c=-2$
C. a 、 b 不能确定， $c=-2$ D. $a=4$ ， $b=7$ ， $c=2$

7. 选择题

已知 $\angle 2$ 是 $\triangle ABC$ 的一个外角，那么 $\angle 2$ 与 $\angle B + \angle 1$ 的大小关系是（ ）