Общеобразовательная школа при Посольстве России в Египте

**2023-2024 учебный год**

**Образец**

**Вероятность и статистика**

**8 класс** (I полугодие)

1. Задайте перечислением элементов множество:
2. Всех делителей числа 24;
3. букв слова «молоко»
4. Найдите пересечение и объединение числовых отрезков $[2;7]$ и $[5;8]$; (-5;2) и (3;7)
5. Игральный кубик бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 10, ответ округлите до сотых.
6. Даны два набора чисел: 5;4;3;4 и 2;3;9;2. Вычислите дисперсию каждого из этих наборов. Дисперсия какого набора больше?
7. Из 20 шариковых ручек 3 неисправны. Какова вероятность купить исправную ручку?
8. Решите задачу с помощью кругов Эйлера:

Из 100 туристов немецким языком владеют 30 человек, французским – 42, английским- 42. Английским и немецким одновременно владеют 8 человек, английским и французским -10, немецким и французским -5, всеми тремя языками – 3. Сколько туристов не владеют ни одним языком?