Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Саратовская область, город Саратов

**Самостоятельная работа по математике для 6 класса на тему: «Системы счисления»**

Автор-составитель:

Матвеева Владислава Романовна,

учитель-практикант

2021

**Вариант 1.**

1. Перевести в десятичную систему счисления числа:

2. Перевести число десятеричной системы в системы с основанием:

3. Прочитайте стихотворение и переведите приведенную в нем цифру в пятеричную систему счисления:

Дама, словно кочерга,

У неё одна нога.

Дама та известна всем,

Так как это цифра семь.

**Вариант 2.**

1. Перевести в десятичную систему счисления числа:

2. Перевести число десятеричной системы в системы с основанием:

3. Прочитайте стихотворение и переведите приведенную в нем цифру в пятеричную систему счисления:

Цифра девять – колобок?

Или, может быть, клубок?

Это котик Барсик спит,

И крючочком хвост лежит.

**Вариант 3.**

1. Перевести в десятичную систему счисления числа:

2. Перевести число десятеричной системы в системы с основанием:

3. Прочитайте стихотворение и переведите приведенную в нем цифру в пятеричную систему счисления:

Что за вишенка, дружок,

Кверху загнут стебелёк?

Ты её попробуй съесть,

Эта вишня – цифра шесть.

**Вариант 4.**

1. Перевести в десятичную систему счисления числа:

2. Перевести число десятеричной системы в системы с основанием:

3. Прочитайте стихотворение и переведите приведенную в нем цифру в пятеричную систему счисления:

Десять кулинарных книг

Начал я читать и сник.

Лучше мама пусть готовит,

В десять раз вкусней выходит!

**Ответы:**

**Вариант 1:**

1. 12

**Вариант 2:**

1. 14

**Вариант 3:**

1. 11

**Вариант 4:**

1. 20

**Список используемых источников:**

1. Математика. 6 класс. Часть 2. – Изд. 2-е, перераб. / Г. В. Дорофеев, Л. Г. Петерсон. – М.: Издательство «Ювента», 2010. – 128 с.: ил.
2. Стихи взяты с интернет-ресурса URL: <http://dochkiisinochki.ru/stixi-pro-cifry-dlya-detej.html>