Муниципальное общеобразовательное учреждение – основная общеобразовательная школа №6 г. Аткарска Саратовской области

**Проверочная работа по математике в 5 классе по теме: «Проценты»**

Автор-составитель: учитель математики (учитель-практикант)

МОУ-ООШ №6 г. Аткарска

Нестерова Наталья Сергеевна

г. Аткарск, 2019-2020 уч.год

**Вариант I**

1. Представьте в виде десятичной дроби:

а) 17%

б) 69%

в) 34,5%

г) 0,78%

2. Переведите десятичные дроби в проценты:

а) 0,39

б) 1,37

в) 0,0037

г) 34,085

3. Что больше: 5% от числа 30 или 30% от числа 5?

4. Решите задачу:

Объем бочки 540 литров. Водой заполнено 65% этой бочки. Сколько литров воды в бочке?

5.\* Найдите число, четверть которого равна 40% от 55.

(Последнее задание выполняется по желанию)

**Вариант II**

1. Представьте в виде десятичной дроби:

а) 19%

б) 64%

в) 29,5%

г) 0,39%

2. Переведите десятичные дроби в проценты:

а) 0,43

б) 2,48

в) 0,0027

г) 27,059

3. Что больше: 6% от числа 40 или 40% от числа 6?

4. Решите задачу:

В библиотеке 12% всех книг – словари. Сколько всего книг в библиотеке, если словарей в ней 90?

5.\* Найдите число, треть которого равна 60% от 26.

(Последнее задание выполняется по желанию)

**Вариант III**

1. Представьте в виде десятичной дроби:

а) 11%

б) 99%

в) 54,8%

г) 0,82%

2. Переведите десятичные дроби в проценты:

а) 0,54

б) 3,39

в) 0,00457

г) 24,005

3. Что больше: 10% от числа 60 или 60% от числа 10?

4. Решите задачу:

Объем цистерны 720 литров. Водой заполнено 45% этой цистерны. Сколько литров воды в цистерне?

5.\* Найдите число, половина которого равна 20% от 60.

(Последнее задание выполняется по желанию)

**Вариант VI**

1. Представьте в виде десятичной дроби:

а) 39%

б) 61%

в) 28,01%

г) 0,923%

2. Переведите десятичные дроби в проценты:

а) 0,431

б) 9,28

в) 0,0127

г) 97,59

3. Что больше: 15% от числа 90 или 90% от числа 15?

4. Решите задачу:

В магазине 25% всех книг – учебники. Сколько всего книг в библиотеке, если учебников в ней 170?

5.\* Найдите число, пятая часть которого равна 20% от 50.

(Последнее задание выполняется по желанию)

**Список использованных источников**

1. *Математика. 5 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – 31-е изд., стер. – М.: Мнемнозина, 2013. – 280 с. : ил.*