

**Демонстрационная работа для поступающих в 6 класс
2021-2022 учебный год**



Новая
ШКОЛА

Примечания:

Первые экзамены основаны на повторении 5 класса.

В ноябре и втором полугодии добавляются задания на материал 6 класса, в том числе задачи на признаки делимости, нахождение НОД и НОК, пропорции, действия с отрицательными числами, преобразование выражений.

Часть 1. Проверяются только ответы.

№	Задачи	Ответ
1.	Вычислить: $0,67 \cdot 1,5 - 5:8 + 20,02$	
2.	Вычислить: $2 - 1\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7}$	
3.	Вычислить: $196 \cdot 46 + 46 \cdot 104$	
4.	Сравнить дроби: $\frac{23}{47}$ и $\frac{23}{48}$	
5.	Решить уравнение: $61,3 - 40 : (36 - x) = 59,3$	
6.	Решить уравнение: $1\frac{4}{7}x + 3\frac{3}{7}x - 15 = 0$	
7.	В первый день туристы прошли пешком 26 км со средней скоростью 4 км/ч, на следующий день они проплыли по озеру 52 км. С какой средней скоростью плыли туристы, если известно, что в первый день и во второй день они были в пути равное количество часов?	
8.	Найти объём прямоугольного параллелепипеда, у которого ширина равна 8 см, что на 3 см больше длины параллелепипеда, а его высота в два раза меньше ширины.	
9.	Количество конфет Маши составляет ровно 80% от количества конфет Ани. Сколько конфет у обеих девочек вместе, если известно, что у Ани 15 конфет?	
10.	Сколько надо купить пачек ручек (в каждой пачке 10 штук), чтобы каждому ученику в классе из 22 человек можно было раздать по три ручки?	

Часть 2. Требуется записать подробное решение каждой задачи на листочке.

1.	У зайки Милашки морковок больше, чем у зайки Звёздочки на 15 штук, и в два раза меньше, чем у зайки Варезки. Сколько морковок у каждой зайки, если всего у них 145 морковок?
2.	Отрезок увеличили на 25%. На сколько процентов нужно уменьшить новый отрезок, чтобы получить первоначальный?
3.	В школе 76 учебных кабинетов. $\frac{9}{19}$ из них всегда занимает средняя школа, $\frac{7}{19}$ занимает младшая школа, а остальное занимают старшая школа. Сколько кабинетов занимает старшая школа?
4.	За одну и ту же цену можно купить две различные коробки с шоколадками. Первая содержит 100 шоколадок, вторая — 80 шоколадок. Шоколадки во второй коробке дороже на 5 рублей каждая. Сколько стоит одна коробка?
5.	Четыре шестиклассника фотографируются. Каждый раз один из них фотографирует, а остальные позируют. Вечером они посчитали, что Соня получилась на 8 фотографиях, Тоня — на 6, Витя — на 3 фотографиях, а Степан на 7. Сколько раз фотографировала Тоня? Обоснуйте свой ответ.