

Демонстрационная работа для поступающих в 5 класс
2021-2022 учебный год



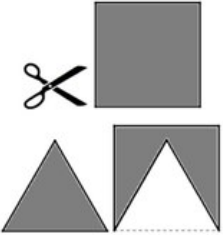
Новая
ШКОЛА

Примечания:

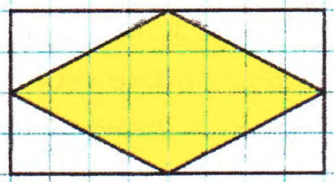
Первое полугодие основано на повторении 4 класса.

Во втором полугодии добавляются задачи, в которых используются действия с десятичными дробями (сложение и вычитание третья четверть, умножение и деление четвертая четверть), задачи на проценты, сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем.

Часть 1. Проверяются только ответы.

№	Задача	Ответ
1.	Вычисли: $763 + 22 \cdot 84$	
2.	Вычисли: $3080 : (534 - 494)$	
3.	Вычисли: $12 \cdot 396 + 396 \cdot 88$	
4.	Запиши два следующих числа последовательности: 85, 3, 79, 10, 73, 17, 67, 24, ____, ____	
5.	Реши уравнение: $(9 \cdot x - 18) : 7 + 14 = 23$	
6.	Для приготовления вишневого варенья на 1 кг вишни нужно 1 кг 500 г сахара. Сколько килограммовых упаковок сахара нужно купить, чтобы сварить варенье из 23 кг вишни?	
7.	Даше купили 3 упаковки резиночек, по 200 резиночек в каждой. На один браслет идёт 64 резиночки. Сколько браслетов может сделать Даша? Сколько резиночек останется?	
8.	Из квадрата вырезали треугольник с равными сторонами. Чему равен периметр получившейся фигуры, если периметр треугольника равен 204 см? 	
9.	Карлсон может съесть банку варенья за 6 дней, а Малыш – за 12 дней. За сколько дней Малыш и Карлсон съедят вместе три банки варенья?	
10.	$AP + PY = PEE$. Чему равна УРА? Одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры, а разные буквы – разные цифры.	

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

1.	<p>Площадь закрашенной части прямоугольника равна 37 см^2. Найди площадь прямоугольника. Объясни свой ответ.</p> 
2.	<p>Из двух городов, расстояние между которыми 444 км, одновременно выехали навстречу друг другу два автомобиля. Скорость одного из них на 15 км/ч больше скорости другого. Через 4 часа они ещё не встретились, а расстояние между ними было 40 км. Найди скорость каждой машины. Запиши полное решение.</p>
3.	<p>Пятеро ребят стоят в ряд. Каждый держит воздушные шары. У ребят, стоящих справа от Маши, 16 шариков. Справа от Вики - 24 шарика. Справа от Коли - 19 шариков. И справа от Ромы - 10 шариков. Сколько шариков держит Рома?</p>
4.	<p>На каждой перемене Петя съедает по одной конфете. За учебную неделю (с понедельника по пятницу) было 23 урока. Сколько всего конфет съел Петя?</p>
5.	<p>Четыре одинаковых прямоугольника сложили в один тремя способами, как показано на рисунке. Периметр одного из трех получившихся прямоугольников равен 56 см. Найдите периметры двух других, если известно, что периметр маленького прямоугольника равен 20 см. Ответ обоснуйте.</p> 