

Ф.И.О _____

№ _____	Вариант № 6-01.	1	2а	2б	3	4	5	6	7	8	9	10	11а	11б	сумма

1. Вычислите значение ОДНОГО выражения по ВАШЕМУ выбору, все промежуточные вычисления должны быть записаны:

а) $91,53 : (9,96 - 1,86) - 41,6 : 13$; б) $\left(2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}\right) : \left(3\frac{3}{5} - 2\frac{1}{3}\right) \cdot \frac{2}{5}$

2. Вычислите значение выражения. Все промежуточные вычисления должны быть записаны:

а) $22 \cdot 9 + 41 \cdot 22 + 24 \cdot 27 + 23 \cdot 24 + 26 \cdot 30 + 20 \cdot 26 + 28 \cdot 11 + 39 \cdot 28$

б) $\text{НОК}(12;18) + \text{НОК}(14;16) + \text{НОК}(16;18)$. (НОК – Наименьшее Общее Кратное)

3. Нарисованы квадрат и прямоугольник. Периметр квадрата 24 см, а его сторона на 4 см меньше одной из сторон прямоугольника. Одна из сторон прямоугольника в три раза больше, чем другая. Чему равна площадь этого прямоугольника, если все стороны выражаются целым числом сантиметров? *Каждый шаг решения должен быть пояснен.*

4. Маша выпила $\frac{2}{9}$ пакета сока, а Лена $\frac{3}{7}$ оставшегося сока. Вместе они выпили 385 мл сока. Сколько миллилитров сока было в пакете изначально? Сколько сока осталось в пакете? *Каждый шаг решения должен быть пояснен.*

5. В треугольнике ABC сторона AB составляет $\frac{7}{18}$ от суммы длин всех сторон треугольника. Известно также, что сторона AB составляет $\frac{6}{7}$ от стороны BC . Найдите сторону AC , если периметр треугольника равен 1512 см. *Каждый шаг решения должен быть пояснен.*

6. Длина бассейна равна 15 м, ширина — 16 м, глубина — 5 м. В бассейн залито 840 м^3 воды. На сколько метров не доходит вода до верхнего края бассейна? *Каждый шаг решения должен быть пояснен.*

7. Автомобиль «Москвич» и автомобиль «Чайка» выехали одновременно из города М в город N, расстояние между которыми 2970 км. В тоже время из N в М выехал «Рено». Найдите расстояние между «Москвичем» и «Чайкой» в момент встречи «Москвича» и «Рено». Скорости машин: «Москвич» — 90 км/ч , «Чайка» — 60 км/ч , «Рено» — 75 км/ч . *Поясните каждый шаг решения.*

8. Толя увеличил число кубиков в башне в два раза, затем убрал один кубик. Паша уменьшил новую башню в три раза, после чего добавил один кубик. Катя увеличила новую башню в пять раз и убрала один кубик. В башне стало 19 кубиков. А сколько было вначале? *Каждый шаг решения должен быть пояснен.*

9. В каждой из двух кастрюль по 2400 мл воды. Из первой кастрюли во вторую отлили 30% имеющейся в первой кастрюле воды. Затем из второй кастрюли в первую отлили 25% имеющейся во второй кастрюле на данный момент воды. В какой кастрюле теперь воды больше? На сколько?

Каждый шаг решения должен быть пояснен.

10. К трёхзначному числу Вася приписали цифру «4» слева, а Петя «5» — справа. У Васи и Пети получилось по ЧЕТЫРЕХЗНАЧНОМУ числу. Сумма этих двух чисел равна 14543. *Найдите это трёхзначное число, поясняя каждый шаг решения. Найдите все ответы и объясните, почему других нет.*

11. Двое рабочих, работая вместе, могут выполнить работу за 24 дня. Первый рабочий за 3 дня выполняет такую же часть работы, какую второй — за 4 дня.

а) Сколько дней потребуется каждому из них для выполнения такой работы в одиночку?

б) Какую часть этой работы сделал каждый из рабочих, когда они работали вместе?

Каждый шаг решения должен быть пояснен.