

ЛИСТ №1

- ❖ Действия с обыкновенными дробями (сложение-вычитание, выделение целой часть, запись в виде неправильной дроби, сравнение)
- ❖ Обыкновенные дроби - уравнения, задачи
- ❖ Задачи на нахождение периметра, площади и объема
- ❖ Действия с именованными числами длины, площади, объема, массы
- ❖ Квадрат и куб числа

1. Выполните действия:

а) $5\frac{3}{17} + 4\frac{5}{17} - 1\frac{6}{17}$;

в) $3\frac{2}{7} + 5\frac{5}{7} - 1\frac{5}{9} - 2\frac{8}{9}$;

б) $4\frac{3}{11} - 1\frac{8}{11} + 5\frac{8}{11}$;

г) $12\frac{5}{17} - (5\frac{13}{17} + 3\frac{10}{17})$

2. Решите уравнения:

а) $20 - x = 3\frac{14}{33}$;

в) $45 + x = 50\frac{17}{37}$;

б) $(5\frac{44}{47} - x) + 4\frac{23}{47} = 6\frac{1}{47}$.

г) $20\frac{1}{19} - (x - 4\frac{17}{19}) = 7\frac{18}{19}$

3а) Выделите целую часть из дробей: $\frac{41}{8}, \frac{133}{5}, \frac{198}{11}, \frac{234}{234}$.

3б) Запишите в виде неправильной дроби: $6\frac{11}{13}; 53; 14\frac{5}{14}; 9\frac{1}{23}$

3в) Сравните дроби: $\frac{56}{13}$ и $\frac{29}{13}$; $\frac{309}{309}$ и $\frac{7}{7}$; $\frac{3}{127}$ и $\frac{35}{127}$; $\frac{40}{45}$ и $\frac{45}{45}$; $\frac{15}{13}$ и $\frac{13}{13}$

4. Решите задачи:а) Автомобиль проехал 420 км за три дня. В первый день он проехал $\frac{1}{7}$ всегопути, а во второй день - $\frac{9}{20}$ всего пути. Сколько километров проехал автомобиль в третий день?б) Пешеход прошел $\frac{3}{12}$ намеченного маршрута. Какова длина маршрута, если пешеход прошел 6 км?в) Торговец продает обычно 300 кг картошки. Сегодня у него был удачный день, и он продал $\frac{6}{5}$ от своего обычного количество продажи. Сколько килограммов картошки продал торговец в этот день?г) Сыну 14 лет. Его возраст составляет $\frac{2}{7}$ возраста отца. Сколько лет отцу?

д) Девочка посадила в саду 11 красных роз и 7 белых. Какую часть всех роз составляют белые розы?

е) В одном ящике $15\frac{4}{9}$ кг слив, а в другом - на $3\frac{7}{9}$ кг меньше. Сколько килограммов слив в двух ящиках? (обрати внимание: задача решается по действиям!!)5. Выразите:

а) в килограммах: 2т 112кг; 4кг 26г; 13г

б) в граммах: 4кг 41г;

в) в километрах: 2 км 105м; 5м 71см*; 254м

г) в метрах: 3м 2 дм; 5км 317м; 5см

д) в тоннах: 2т 32ц*; 239кг

е) в квадратных метрах: 6га; 29см²; 45аж) в квадратных дециметрах 6дм² 52см²; 32см²6. Решите задачи:

а) Найдите длину прямоугольника, если его ширина равна 2,3м, а периметр равен 16,6м.

б) Длина прямоугольника равна 6,9 см, а его ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины.

Найдите площадь прямоугольника и округлите ее до целых.

в) В треугольнике ABC сторона АВ больше стороны ВС на 1,9 см и меньше стороны АС на 2,9 см. Найдите периметр треугольника ABC, если известно, что АС=6,5см

г) Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна 40 м, ширина равна 3,6 м, а высота равна 0,25 м.

7. Найдите значение выражения:

а) $(3 \cdot 6)^2 : 9 - 2 \cdot 0,4$

б) $4 \cdot 3^3 - (21^2 : 7)^2 : 49$

в) $12 \cdot 2^3 - (4 \cdot 8)^2 : 16$