

Домашняя 8с

1) Вычислить: $\left(\frac{10}{21} - \frac{25}{28}\right) : \left(-\frac{11}{14} + \frac{24}{35}\right)$

2) Решить уравнение:
 $6 - 3,9x - 2(6,8x + 1,4) = 0$

3) представить график функции
 $y = \frac{k}{x}, k = 6$

4) Упростить: а) $\frac{x-9}{x^2-9} - \frac{3}{3x-x^2}$

б) $\frac{2m-n}{3mn} : \frac{n-2m}{m^2 \cdot n^2}$

5) Вычислить: $\frac{5}{7} \cdot \sqrt{1\frac{11}{25} \cdot 2\frac{14}{25}}$

6) На тарелке 12 пирожков: 5 с мясом, 4 с капустой, 3 с вишней. Наташа наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность, что он окажется с вишней.

7) Решить задачу: Пассажирский поезд за 42 минуты такое же расстояние, которое товарный за 62. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного поезда на $20 \frac{км}{ч}$ меньше.

модуль "геометрия"

- 1) определим: параллелограмм, трапеция, ромб, прямоугольник, квадрат.
2. формулы площадей
- 3) свойства параллелограмма, трапеции, ромба, прямоугольника, квадрата.
- 4) решить задачу: 1) Найдите периметр ромба $ABCD$, если $\angle A = 60^\circ$, $BD = 17$ см
- 2) Биссектриса параллелограмма пересекает в точке, расположенной на большей стороне и делит её на отрезки 6 см и 8 см. Найдите периметр параллелограмма.
- 3) Стороны параллелограмма 10 см и 15 см, а тупой угол между ними равен 150° . Найдите площадь параллелограмма.
- 4) Тупой угол равнобедренной трапеции равен 135° , а её основания равны 10 см и 4 см. Найдите площадь этой трапеции.
- 5) Площадь прямоугольного треугольника равна 90 см², а катеты относятся как $5:9$. Найдите катеты.