|  |
| --- |
| 1. Вычислите: 267960 : 870 2. Расположите в порядке возрастания числа: 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027 3. Найти скорость пешехода, если путь 42 км он прошел за 10 часов. 4. Округлите 2,34789 до десятых      1. Вычислить: 2. Секцию по каратэ посещает 40 детей. Из них 20% составляют девочки.   Сколько девочек посещают секцию каратэ?   1. Вычислите площадь прямоугольника, если его ширина 1,9 дм, а длина вдвое больше. 2. Решите уравнение 4,2х + 0,3х = 13,5 3. Найти значение выражения:   8 – 0,026 : 0,4 + 0,16 ∙ 4,5   1. Собственная скорость теплохода 24,5 км/ч, скорость течения реки 1,3 км/ч.   Сначала теплоход 0,4ч плыл по озеру, а затем 3,5ч по реке против течения.  Какой путь прошёл теплоход за всё это время? |

**Математика 8-Б класс**

**1**. Упростите выражение: 15a^2b^3(-2ab^2)^5

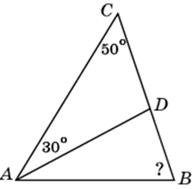
**2**. Разложите на множители: 4x^3y-xy^3

**3.** Решите уравнение: \frac{x-5}{5} + \frac{3x-7}{6}=6\frac{1}{3}-x

**4**. Решите систему уравнений: \left \{ 2(4x-y)+3(4x+y)=32, \\ 5(4x-y)-2(4x+y)=4.

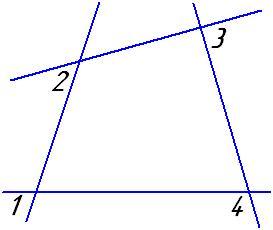
**5.** Составьте уравнение прямой, проходящей через дан­ ные точки: A(1; 7) и В(-1; 3), и постройте ее. Отметьте на построенной прямой точки А и В.

**6.** Яхта проходит за 10 часов против течения реки такое же расстояние, какое за 8 часов по течению. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость ях­ты равна  18 км.

**7**. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них  
а) Докажите, что △АОС = △BOD.  
б) Найдите ∠OAC, если ∠ODB = 20°, ∠AOC = 115°.

**8**. В  треугольнике АВС отрезок AD – биссектриса, угол C равен 50 ° , угол CAD равен 30 °   Найдите угол B.

**9.** Периметр равностороннеготреугольника 21 см. На его стороне, как на основании, построен равнобедренный треугольник, периметр которого 31 см. Найти боковую сторону этого треугольника.

** 10**. Дано: угол1 = углу 2 = 50° угол 3 = 53° Найти: угол4