

1. Вычислите: $-9,6 \div 12 - 29 \div (-5,8)$.
2. Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (a^2)^3}{(a^3)^6 \cdot a^2}$ при $a = 7$.
3. Упростите выражение и найдите его значение:
 $(2x - 5)^2 - 8x(4x - 3)$, если $x = -1$.
4. Решите уравнение: $5x(3x - 2) - 15x(4 + x) = 140$.
5. Постройте график функции $y = -2x + 5$. Определите, принадлежит ли точка $A(1; 3)$ графику этой функции.

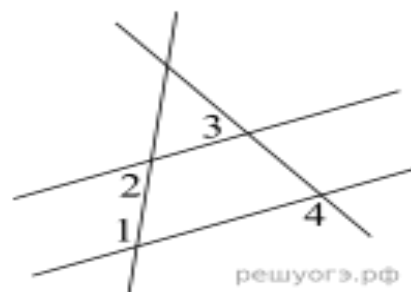
6.



На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.

7. Найдите стороны равнобедренного треугольника, периметр которого равен 54 см, а его основание в 4 раза меньше боковой стороны.
8. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $BC = 7$ см. Найдите длину гипотенузы AB .

9. На плоскости проведены четыре прямые (см. рисунок). Известно, что $\angle 1 = 120^\circ$, $\angle 2 = 60^\circ$, $\angle 3 = 55^\circ$. Найдите величину угла 4.



Ответ дайте в градусах.

10. За 6 кг конфет и 55 кг печенья заплатили 5760 рублей. Сколько стоит 1 кг конфет и сколько стоит 1 кг печенья, если 3 кг конфет дороже 1 кг печенья на 1200 рублей?