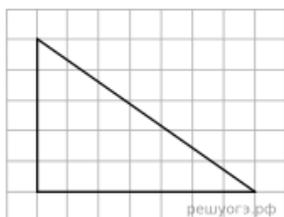


1. Вычислите:  $-9,6 \div 12 - 29 \div (-5,8)$ .
2. Найдите значение выражения  $\frac{a^{14} \cdot (a^2)^3}{(a^3)^6 \cdot a^2}$  при  $a = 7$ .
3. Упростите выражение и найдите его значение:  
 $(2x - 5)^2 - 8x(4x - 3)$ , если  $x = -1$ .
4. Решите уравнение:  $5x(3x - 2) - 15x(4 + x) = 140$ .
5. Постройте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

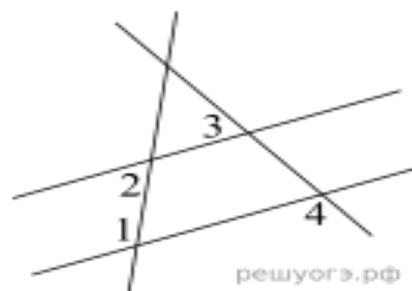
6.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  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?