

- 3445.** Для ремонта требуется 47 рулонов обоев. Сколько пачек обойного клея нужно купить для такого ремонта, если одна пачка клея рассчитана на 6 рулонов?
- 3446.** Установка двух счётчиков воды (холодной и горячей) стоит 2500 рублей. До установки счётчиков за воду платили 1800 рублей ежемесячно. После установки счётчиков ежемесячная оплата воды стала составлять 1400 рублей. Через какое наименьшее количество месяцев экономия по оплате воды превысит затраты на установку счётчиков, если тарифы на воду не изменятся?
- 3447.** Стоимость полугодовой подписки на журнал составляет 830 рублей, а стоимость одного номера журнала — 36 рублей. За полгода Аня купила 25 номеров журнала. На сколько рублей меньше она бы потратила, если бы подписалась на журнал?
- 3448.** В доме, в котором живёт Лена, один подъезд. На каждом этаже по девять квартир. Лена живёт в квартире № 50. На каком этаже живёт Лена?

ЗАДАНИЕ 7

- 3449.** Найдите корень уравнения $3^{3x-4} = 3^{2x+2}$.
- 3450.** Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{-x-2} = 27^{3x+4}$.
- 3451.** Найдите корень уравнения $5^{21-2x} = 25^{x+7}$.
- 3452.** Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{4}\right)^{4-2x} = 16^{3x+2}$.
- 3453.** Найдите корень уравнения $3^{x+2} = 27^{4-x}$.
- 3454.** Найдите корень уравнения $2 + 2(-9 + 4x) = 10x - 8$.
- 3455.** Найдите корень уравнения $-2(-5 - 3x) - 5x = -2$.
- 3456.** Найдите корень уравнения $8(6 + x) + 2x = 8$.
- 3457.** Найдите корень уравнения $9x + 2(1 - 6x) = -x - 6$.
- 3458.** Найдите корень уравнения $1 + 8(-x + 10) = 9$.
- 3459.** Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{4}}\left(\frac{1}{2}x - 3\right) = -1$.
- 3460.** Найдите корень уравнения $\lg(25x + 60) = 2$.

3461. Найдите корень уравнения $\log_3 (2x - 5) = 2$.
3462. Найдите корень уравнения $\log_3 (-2x - 7) = 3$.
3463. Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{2}} (3x - 5) = 2$.
3464. Найдите корень уравнения $(x - 4)^2 - x^2 = 0$.
3465. Найдите корень уравнения $(2x - 3)^2 - 4x^2 = 0$.
3466. Найдите корень уравнения $(3x - 6)^2 - 9x^2 = 0$.
3467. Найдите корень уравнения $(2x - 5)^2 - 4x^2 = 0$.
3468. Найдите корень уравнения $(2x - 1)^2 - 4x^2 = 0$.
3469. Найдите корень уравнения $\sqrt{19 + 5x} = 2$.
3470. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x - 1} = 4$.
3471. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} = 16$.
3472. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x + 5} = 4$.
3473. Найдите корень уравнения $2^{4x-14} = \frac{1}{4}$.
3474. Найдите корень уравнения $6 - 4x = -9x - 5$.
3475. Найдите корень уравнения $x^2 + 11 = (x - 11)^2$.
3476. Найдите корень уравнения $4^{-5+x} = 16$.
3477. Найдите корень уравнения $5x - 2(7 + 5x) = -4x - 10$.
3478. Найдите корень уравнения $4 - 2x = -4x + 5$.

ЗАДАНИЕ 8

3479. Квартира состоит из комнаты, кухни, коридора и санузла (см. чертёж). Комната имеет размеры 4×4 м, санузел — $1,5 \text{ м} \times 2 \text{ м}$, длина коридора $5,5$ м. Найдите площадь кухни (в квадратных метрах).

