

**Проверочная работа по теме «Линейные уравнения»**

*Рекомендуемое время выполнения — 15 минут*

Основные темы

- Уравнение и его корни
- Линейное уравнение с одним неизвестным
- Решение линейных уравнений с одним неизвестным
- Решение задач с помощью линейных уравнений

**1.** Найдите корень уравнения  $-3(x + 4) - 2 = 2(x - 2)$ .

В таблицу ответов запишите **полученное число**.

**2.** Найдите значение переменной  $b$ , при котором значения выражений  $21b - 8$  и  $2(3b + 26)$  совпадают. В таблицу ответов запишите **полученное число**.

**3.** Какое из уравнений **не имеет корней**?

- 1)  $6(2x - 3) + x = 5x - 3$
- 2)  $6(2x - 3) - x = 5(x - 3) + 6x$
- 3)  $6(2x - 3) - x = 5(x - 3) - 1$
- 4)  $6(2x - 3) + x = 5(x - 3) + 8x - 3$

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

**4.** У Пети и Васи было поровну денег. Когда на покупку книг Петя потратил 120 руб., а Вася — 180 руб., то у Пети осталось в 2 раза больше денег, чем у Васи. Пусть у каждого мальчика первоначально было  $x$  руб. Какое уравнение соответствует условию задачи?

- 1)  $2(x - 120) = x - 180$
- 2)  $2x - 180 = x - 120$
- 3)  $x - 120 = 2(x - 180)$
- 4)  $x - 180 = 2x - 120$

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

**5.** При каком значении  $m$  уравнение  $2m(x - 3) = 5x + 12$  имеет корень, равный 4?

В таблицу ответов запишите **полученное число**.