

Контрольная работа № 2  
«Уравнения с одним неизвестным»

Вариант 2

1. Выяснить, какое из чисел  $-2$ ;  $0$ ;  $2$  является корнем уравнения  $7 + 2x = 8 - 5(3 + x)$ .
2. Решить уравнение:
  - 1)  $5(1 - x) + 8x = -2 - (2x + 3)$ ;
  - 2)  $\frac{x - 3}{5} + \frac{x}{7} = 1$ .
3. Женя задумал число, умножил его на 2 и прибавил 16. В результате получил число, втрое большее задуманного. Какое число задумал Женя?  

---

---
4. Значение выражения  $\frac{x - 7}{3}$  уменьшили на 1, а значение выражения  $\frac{x + 2}{2}$  увеличили на 2. В результате оказалось, что полученные выражения имеют равные значения. При каком значении  $x$  мог быть достигнут такой результат?
5. При каком значении  $a$  уравнение  $ax - (x + 2) = 3$  не имеет корней?

Ответы:

- 1)  $-2$ .
- 2) 1)  $-2$  2)  $3\frac{8}{9}$ .
- 3)  $16$ .
- 4)  $x = -38$ .
- 5)  $a = 1$ .