

Jméno: \_\_\_\_\_

## Lineární rovnice

Procvič si řešení lineárních rovnic o jedné neznámé. Dodrž všechna pravidla a nezapomeň na zkoušku, ať to jde ☺!



### 1) Urči správné pořadí při postupu řešení lineárních rovnic:

	vypočítej kořen (řešení) rovnice
	když jsou v rovnici závorky, odstraň je (vynásob závorku daným výrazem)
	všechny členy s neznámou převed' ekvivalentními úpravami na jednu stranu a čísla na druhou stranu rovnice
	proved' zkoušku správnosti do zadání rovnice
	když jsou v rovnici zlomky, odstraň je (vynásob rovnici nejmenším společným násobkem čísel ve jmenovatelích)

### 2) Řeš jednoduché lineární rovnice, proved' zkoušku:

a)  $4x = 52$

c)  $-8m = -72$

b)  $y + 17 = 33$

d)  $-7 - a = -12$

### 3) Řeš lineární rovnici o jedné neznámé, proved' zkoušku:

a)  $2z - 4 = 0$

c)  $y - 14 = 7y + 10$

b)  $2b + 9 = -b$

d)  $-4x + 8 = 2x + 8 - 6x$

**4) Řeš lineární rovnici se závorkami, proved' zkoušku:**

a)  $2k - (13 - k) = 2$

c)  $6 \cdot (a + 2) - 9 \cdot (a - 1) = 0$

b)  $0,6 \cdot (3 + t) = 0,2 \cdot (1 - t)$

d)  $5 + 2 \cdot (2x - 4) = 3x + 2$

**5) Řeš lineární rovnici se zlomkem, proved' zkoušku:**

a)  $-13 + \frac{m}{3} = -7$

c)  $\frac{x + 3}{4} - 2 = \frac{x - 5}{3}$

b)  $\frac{3y}{4} - \frac{y}{2} = 1$

d)  $\frac{z - 6}{4} - \frac{z - 7}{6} = \frac{z - 4}{12}$

**6) Řeš lineární rovnice, proved' zkoušku:**

a)  $16 - 4 \cdot [9 - 3 \cdot (2x - 5)] = -4 \cdot (3 - 6x)$

b)  $3,1 \cdot (2 - 3s) + 5,8s = -1,3 - 2 \cdot (s - 1,5)$