



Lygtys $x + a = b$, $x - a = b$

173. Išspręskite lygtį, iš abiejų jos pusių *atimdami* po tą patį skaičių ir pasitikrinkite, ar teisingai išsprendėte.

a) $x + 4 = -12$,

$$x + 4 - \text{☁} = -12 - \text{☁},$$

$$x = -16.$$

b) $x + 3 = 4$,

$$x + 3 - \text{☁} = 4 - \text{☁},$$

$$x = \text{☁}.$$

175. Išspręskite lygtį, prie abiejų jos pusių *pridedami* po tą patį skaičių, ir pasitikrinkite, ar gerai išsprendėte.

a) $y - 3 = -18$,

$$y - 3 + \text{☁} = -18 + \text{☁},$$

$$y = -15.$$

b) $y - 2 = 42$,

$$y - 2 + \text{☁} = 42 + \text{☁},$$

$$y = \text{☁}.$$

177. Išspręskite lygtį, abi jos puses *dalydami* iš to paties skaičiaus, ir pasitikrinkite, ar gerai išsprendėte.

a) $2x = -6 \quad | : 2$,

$$x = -6 : \text{☁},$$

$$x = -3.$$

b) $3x = -9 \quad | : \text{☁}$,

$$x = -9 : \text{☁},$$

$$x = \text{☁}.$$

c) $-5y = 20 \quad | : (\text{☁})$,

$$y = 20 : (\text{☁}),$$

$$y = \text{☁}.$$

d) $-6y = 60 \quad | : (\text{☁})$,

$$y = 60 : (\text{☁}),$$

$$y = \text{☁}.$$

179. Išspręskite lygtį, abi jos puses *daugindami* iš to paties skaičiaus, ir patikrinkite, ar gerai išsprendėte.

a) $x : 3 = -2 \quad | \cdot 3,$

$$x = -2 \cdot \text{☁},$$

$$x = -6.$$

b) $x : 4 = -6 \quad | \cdot \text{☁},$

$$x = -6 \cdot \text{☁},$$

$$x = \text{☁}.$$

180. Išspręskite lygtį, pirmiausia iš abiejų jos pusių atėmę po tą patį skaičių, o tada gautosios lygties abi puses padaliję iš to paties skaičiaus. Patikrinkite, ar gerai išsprendėte.

a) $3x + 8 = 2 \quad | - 8,$

$$3x = 2 - \text{☁},$$

$$3x = -6 \quad | : \text{☁},$$

$$x = -6 : \text{☁},$$

$$x = -2.$$

b) $-2x + 5 = -25 \quad | - \text{☁},$

$$-2x = -25 - \text{☁},$$

$$-2x = \text{☁} \quad | : (\text{☁}),$$

$$x = \text{☁} : (\text{☁}),$$

$$x = \text{☁}.$$

181. Išspręskite lygtį, pirmiausia prie abiejų jos pusių pridėję po tą patį skaičių, o tada gautosios lygties abi puses padaliję iš to paties skaičiaus. Patikrinkite, ar teisingai išsprendėte.

a) $2x - 3 = 1 \quad | + 3,$

$$2x = 1 + \text{☁},$$

$$2x = 4 \quad | : \text{☁},$$

$$x = 4 : \text{☁},$$

$$x = 2.$$

b) $4x - 12 = 4 \quad | + \text{☁},$

$$4x = 4 + \text{☁},$$

$$4x = \text{☁} \quad | : \text{☁},$$

$$x = \text{☁} : \text{☁},$$

$$x = \text{☁}.$$

182. Išspręskite lygtį, pirmiausia iš abiejų jos pusių atėmę po tą patį skaičių, o tada gautosios lygties abi puses padauginę iš to paties skaičiaus. Patikrinkite, ar nesuklydote.

a) $x : 2 + 3 = 9 \quad | - 3,$

$$x : 2 = 9 - \text{☁},$$

$$x : 2 = 6 \quad | \cdot 2,$$

$$x = 6 \cdot \text{☁},$$

$$x = 12.$$

b) $x : 3 + 8 = -1 \quad | - 8,$

$$x : 3 = \text{☁} - \text{☁},$$

$$x : 3 = \text{☁} \quad | \cdot \text{☁},$$

$$x = \text{☁} \cdot \text{☁},$$

$$x = \text{☁}.$$

$$c) y : 5 + 2 = -2 \quad | - \text{☁},$$

$$y : 5 = \text{☁} - \text{☁},$$

$$y : 5 = \text{☁} \quad | \cdot \text{☁},$$

$$y = \text{☁} \cdot \text{☁},$$

$$y = \text{☁}.$$

$$d) y : (-2) + 4 = 1 \quad | - \text{☁},$$

$$y : (-2) = \text{☁} - \text{☁},$$

$$y : (-2) = \text{☁} \quad | \cdot (\text{☁}),$$

$$y = \text{☁} \cdot (\text{☁}),$$

$$y = \text{☁}.$$

183. Išspręskite lygtį, pirmiausia prie abiejų jos pusių pridėję po tą patį skaičių, o tada gautosios lygties abi puses padauginę iš to paties skaičiaus. Pasitikrinkite, ar nesuklydote.

$$a) x : 2 - 4 = 6 \quad | + 4,$$

$$x : 2 = 6 + \text{☁},$$

$$x : 2 = \text{☁} \quad | \cdot 2,$$

$$x = \text{☁} \cdot 2,$$

$$x = 20.$$

$$b) x : 3 - 5 = -1 \quad | + 5,$$

$$x : 3 = \text{☁} + \text{☁},$$

$$x : 3 = \text{☁} \quad | \cdot \text{☁},$$

$$x = \text{☁} \cdot \text{☁},$$

$$x = \text{☁}.$$

$$c) y : 3 - 2 = -8 \quad | + \text{☁},$$

$$y : 3 = \text{☁} + \text{☁},$$

$$y : 3 = \text{☁} \quad | \cdot \text{☁},$$

$$y = \text{☁} \cdot \text{☁},$$

$$y = \text{☁}.$$

$$d) y : (-5) - 1 = -7 \quad | + \text{☁},$$

$$y : (-5) = \text{☁} + \text{☁},$$

$$y : (-5) = \text{☁} \quad | \cdot \text{☁},$$

$$y = \text{☁} \cdot \text{☁},$$

$$y = \text{☁}.$$

184. Išspręskite lygtį, pirmiausia kairėje jos pusėje sutraukę panašiuosius narius, o tada gautosios lygties abi puses padaliję iš to paties skaičiaus. Pasitikrinkite, ar gerai išsprendėte.

$$a) 4x + 2x = 30,$$

$$(4 + 2) \cdot x = 30,$$

$$\text{☁} \cdot x = 30 \quad | : \text{☁},$$

$$x = 30 : \text{☁},$$

$$x = 5.$$

$$b) 7x - 5x = 14,$$

$$(7 - 5) \cdot x = 14,$$

$$\text{☁} \cdot x = 14 \quad | : \text{☁},$$

$$x = 14 : \text{☁},$$

$$x = 7.$$

195. Raskite lygties sprendinį ir patikrinkite, ar gerai išsprendėte.

a) $2(x - 1) = 4,$

$2 \cdot x - 2 \cdot 1 = 4,$

$2x - \text{☁} = \text{☁} \quad | + \text{☁},$

$2x = \text{☁} + \text{☁},$

$2x = \text{☁} \quad | : \text{☁},$

$x = \text{☁} : \text{☁},$

$x = \text{☁}.$

b) $4(2x + 1) = 12,$

$4 \cdot 2x + 4 \cdot 1 = 12,$

$8x + \text{☁} = \text{☁} \quad | - \text{☁},$

$8x = \text{☁} - \text{☁},$

$8x = \text{☁} \quad | : \text{☁},$

$x = \text{☁} : \text{☁},$

$x = \text{☁}.$

c) $-6y + 3y = -15,$

$(\text{☁} + \text{☁}) \cdot y = \text{☁},$

$\text{☁} \cdot y = \text{☁} \quad | : (\text{☁}),$

$y = \text{☁} : (\text{☁}),$

$y = \text{☁}.$

d) $6y - y = -20,$

$(\text{☁} - \text{☁}) \cdot y = \text{☁},$

$\text{☁} \cdot y = \text{☁} \quad | : \text{☁},$

$y = \text{☁} : \text{☁},$

$y = \text{☁}.$

191.1) Atskliauskite. Pasirinkite teisingo atsakymo raidę ir ją apveskite.

a) $x + (3 + x)$
↙ **K** $x - 3 + x$
→ **L** $x + 3 + x$
↘ **M** $x - 3 - x$

b) $2x - (x + 3)$
↙ **A** $2x - x + 3$
→ **Y** $2x - x - 3$
↘ **E** $2x + x + 3$

c) $x + (x - 3)$
↙ **G** $x + x - 3$
→ **D** $x + x + 3$
↘ **F** $x - x - 3$

d) $2x - (x - 3)$
↙ **T** $2x - x + 3$
→ **P** $2x - x - 3$
↘ **R** $2x + x - 3$