

ČETVRTAK, 21.5.2020. 6.c

Dobar dan,
nadam se da ste uspjeli dobiti točna rješenja u zadaći. Ako ste imali kakvih poteškoća, pogledajte rješenja u prilogu.

Za dodatno pojašnjenje pogledajte video
<https://www.youtube.com/watch?v=yzkLrkIQE8k>

**Za zadaću riješite zadatak 4. na strani 129. i zadatak 13. na strani 134.
Rješenja poslikaj i pošalji do petka navečer na mail
matematikasever@gmail.com**

**IND: riješiti zadatke 28., 29. i 30. na strani 136. Također poslati sliku
rješenja na mail matematikasever@skole.hr do petka navečer.**

Lijep pozdrav i ugodan vikend svima.

Domaća zadaća_20._5.

1.) Riješi sljedeće jednačbe:

a) $6x - 7 - 8x = -x - 7$

b) $y - 9 - 4y = y + 8 - 9$

c) $-a + 11 - 4a = -8 - 6a$

d) $b - 4b - 5 = -4 + 2b + 4b - 10$

e) $6y - 37 - y = 6y - 10$

f) $4s - 3 = -8s + 4$

g) $8c + 5 - c = 4c + 4$

h) $8v - 5 = 4v - 14$

i) $-7x - 1 = -5 - x$

j) $2g - 7g - 5 = g - 6$

k) $4 - 7d + 6 = 2d + 20$

l) $e + 1 + e = -1 - e$

m) $x - 6 = x - 2 + x$

n) $70y - 40 = 110y - 60$

Sve nepoznanice selimo na lijevu stranu,
a poznanice na desnu.

Pritom:

Ono što mijenja stranu, to mijenja i predznak.

Onome što ostaje na istoj strani, ostaje isti predznak.

Nakon toga, posebno sređujemo lijevu, a posebno desnu stranu...

a) $6x - 7 - 8x = -x - 7$
 $6x - 8x + x = -7 + 7$
 $7x - 8x = 0$
 $-x = 0$
 $x = 0$

b) $y - 9 - 4y = y + 8 - 9$
 $y - 4y - y = 8 - 9 + 9$
 $-4y = 8 \quad /: (-4)$
 $y = -2$

c) $-a + 11 - 4a = -8 - 6a$
 $-a - 4a + 6a = -8 - 11$
 $-5a + 6a = -19$
 $1a = -19$
 $a = -19$

d) $b - 4b - 5 = -4 + 2b + 4b - 10$
 $b - 4b - 2b - 4b = -4 - 10 + 5$
 $-10b + b = -14 + 5$
 $-9b = -9 \quad /: (-9)$
 $b = 1$

$$e) 6y - 37 - y = 6y - 10$$

$$6y - y - 6y = -10 + 37$$

$$-y = -27 \quad | : (-1)$$

$$\underline{-1 \cdot y}$$

$$\frac{-y}{-1} = \frac{-27}{-1}$$

$$\boxed{y = 27}$$

$$g) 8c + 5 - c = 4c + 4$$

$$8c - c - 4c = 4 - 5$$

$$3c - 5c = -1$$

$$-2c = -1 \quad | : (-2)$$

$$\boxed{c = \frac{1}{2}}$$

$$i) -7x - 1 = -5 - x$$

$$-7x + x = -5 + 1$$

$$-6x = -4 \quad | : (-6)$$

$$\boxed{x = \frac{-4}{-6} = \frac{2}{3}}$$

$$k) 4 - 7d + 6 = 2d + 20$$

$$-7d - 2d = 20 - 4 - 6$$

$$-9d = 10 \quad | : (-9)$$

$$\boxed{d = -\frac{10}{9} = -1\frac{1}{9}}$$

$$f) 4s - 3 = -8s + 4$$

$$4s + 8s = 4 + 3$$

$$12s = 7 \quad | : 12$$

$$\frac{12s}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\boxed{s = \frac{7}{12}}$$

$$h) 8v - 5 = 4v - 14$$

$$8v - 4v = -14 + 5$$

$$4v = -9 \quad | : 4$$

$$\boxed{v = \frac{-9}{4} = -2\frac{1}{4}}$$

$$j) 2g - 7g - 5 = g - 6$$

$$2g - 7g - g = -6 + 5$$

$$-6g = -1$$

$$-6g = -1 \quad | : (-6)$$

$$g = \frac{-1}{-6}$$

$$\boxed{g = \frac{1}{6}}$$

$$l) e + 1 + e = -1 - e$$

$$e + e + e = -1 - 1$$

$$3e = -2 \quad | :3$$

$$\boxed{e = \frac{-2}{3}}$$

$$m) x - 6 = x - 2 + x$$

$$\cancel{x} - x - x = -2 + 6$$

$$-x = 4$$

$$-1 \cdot x = 4 \quad | :(-1)$$

$$x = \frac{4}{-1}$$

$$\boxed{x = -4}$$

$$n) 70y - 40 = 110y - 60$$

$$70y - 110y = -60 + 40$$

$$-40y = -20 \quad | :(-40)$$

$$\boxed{y = \frac{-20}{-40} = \frac{1}{2}}$$