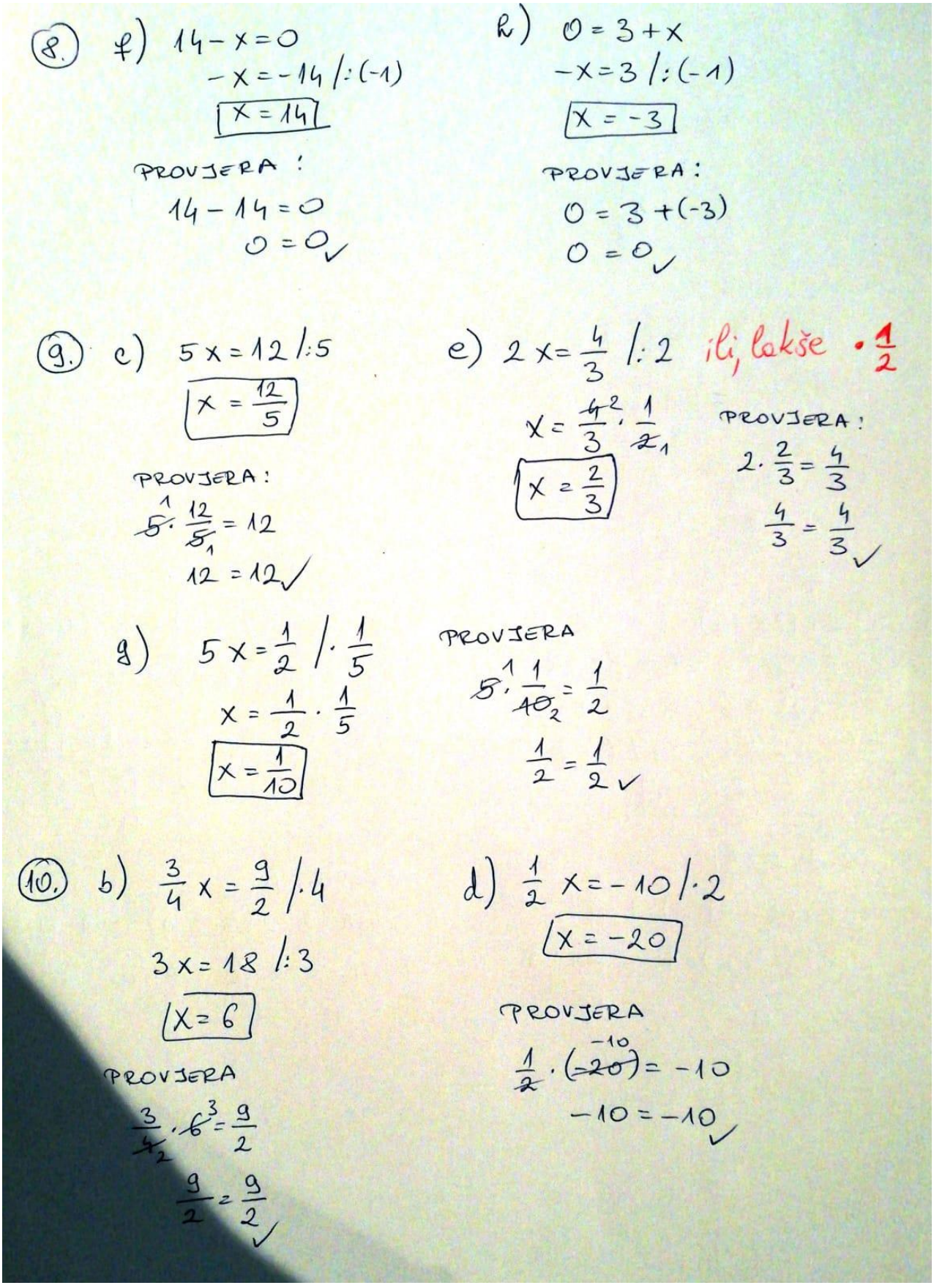
Dragi učenici,

Prvo vam stavljam rješenja zadataka sa prošlog sata.



12. e) $13+7x=6-7x$

$7x+7x=6-13$

$14x=-7 \mid :14$

$x=-\frac{7^1}{14_2}$

$\boxed{x=-\frac{1}{2}}$

PROVJERA:

$13+7\cdot(-\frac{1}{2})=6-7\cdot(-\frac{1}{2})$

$\frac{13}{1}-\frac{7}{2}=\frac{6}{1}+\frac{7}{2}$

$\frac{26-7}{2}=\frac{12+7}{2}$

$\frac{19}{2}=\frac{19}{2}$ ✓

h) $4-4x=4x+4$

$-4x-4x=4-4$

$-8x=0 \mid :(-8)$

$\boxed{x=0}$

PROVJERA:

$4-4\cdot 0=4\cdot 0+4$

$4=4$ ✓

14. a) $2+(3x-2)-7=8x+8$

$2+3x-2-7=8x+8$

$3x-8x=8-2+2+7$

$-5x=15 \mid :(-5)$

$\boxed{x=-3}$

PROVJERA:

$2+(3\cdot(-3)-2)-7=8\cdot(-3)+8$

$2+(-9-2)-7=-24+8$

$2-11-7=-16$

$2-18=-16$

$-16=-16$ ✓

f) $4x-3-2(5-3x)=5x-(1+7x)$

$4x-3-10+6x=5x-1-7x$

$4x+6x-5x+7x=-1+3+10$

$12x=12 \mid :12$

$\boxed{x=1}$

PROVJERA:

$4\cdot 1-3-2(5-3\cdot 1)=5\cdot 1-(1+7\cdot 1)$

$4-3-2\cdot 2=5-8$

$4-3-4=-3$

$-3=-3$ ✓

Sada kada ste provjerili sva rješenja, nastavljamo dalje s jednadžbama!

Prouči i prepiši iduće primjere u bilježnicu:

1. Riješite jednadžbu:

$$\frac{2}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{2}{3}\Big/\cdot 30$$

množimo obje strane jednakosti s najmanjim zajedničkim višekratnikom nazivnika ***V* (5, 2, 3) = 30**

$$30\cdot\left(\frac{2}{5}x-\frac{1}{2}\right)=30\cdot\frac{2}{3}$$

distributivnost množenja

$$\overset{6}{\cancel{30}}\cdot\frac{2}{\cancel{5}}x-\overset{15}{\cancel{30}}\cdot\frac{1}{\cancel{2}}=\overset{10}{\cancel{30}}\cdot\frac{2}{\cancel{3}}$$

$$12x-15=20$$

$$12x=20+15$$

$$12x=35\Big/:12$$

$$\boxed{x=\frac{35}{12}=2\frac{11}{12}}$$

2. Riješite jednadžbu:

$$\frac{5}{2}-\frac{x}{6}=-\frac{2}{3}\Big/\cdot 6$$

množimo obje strane jednakosti s najmanjim zajedničkim višekratnikom nazivnika ***V* (2, 6, 3) = 6**

$$\overset{3}{\cancel{6}}\cdot\frac{5}{\cancel{2}}-\overset{1}{\cancel{6}}\cdot\frac{x}{\cancel{6}}=\overset{2}{\cancel{6}}\cdot\left(-\frac{2}{\cancel{3}}\right)$$

svaki član jednadžbe množimo sa 6

$$15-x=-4$$

$$-x=-4-15$$

$$-x=-19\Big/:(-1)$$

$$\boxed{x=19}$$

3. Riješite jednadžbu:

$$\frac{x-5}{4}-\frac{2x+2}{8}=3x \quad /\cdot 8$$

***V* (4, 8) = 8**

svaki član jednadžbe množimo s 8

$$\overset{2}{\cancel{8}}\cdot\frac{x-5}{\cancel{4}}-\overset{1}{\cancel{8}}\cdot\frac{2x+2}{\cancel{8}}=8\cdot 3x$$

$$2(x-5)-1(2x+2)=24x$$

$$2x-10-2x-2=24x$$

$$2x-2x-24x=2+10$$

$$-24x=12 \quad /:(-24)$$

$$x=-\frac{\overset{1}{\cancel{12}}}{\underset{2}{\cancel{24}}}=-\frac{1}{2}$$

Nakon što ste sve zapisali, pogledajte video u vremenu od 26:32 do 35:49 minute na poveznici https://youtu.be/rHQbw3CccJQ?t=1592 Zapišite postupke rješavanja samo u **Zadatku 5**! Obratite pozornost na decimalne brojeve i što radimo s njima!

Domaća zadaća:

1) **Zadatak 18. a, b, c, d**, str. 135
2) **Zadatak 31. a, c**, str.136

To bi bilo to za danas!

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.

Zadatke trebate riješiti do srijede u 12h!

Vaša,

Maja B.