

## SREDNJI NIVO

### Algebra i funkcije

**141.** Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

Решење система линеарних једначина

$$2x + 3y = 4$$

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

је уређени пар бројева:

a)  $(-2, 3)$

б)  $(2, 3)$

в)  $(1, 2)$

г)  $(-1, 2)$

Pre nego li krenete sa proučavanjem ove oblasti obavezno pogledajte pripremni fajl iz oblasti sistemi jednačina!

Sistem je prost pa ga odmah možemo rešavati. Zadatak ćemo rešiti metodom suprotnih koeficijenata.

$$2x + 3y = 4 \dots\dots\dots / *3$$

$$-3x + 2y = 7 \dots\dots\dots / *2$$

$$\cancel{6x} + 9y = 12$$

$$\cancel{-6x} + 4y = 14$$

$$13y = 26$$

$$y = \frac{26}{13} \rightarrow \boxed{y = 2}$$

Sad se vratimo u bilo koju od jednačina iz prostog sistema ( birajte naravno onu gde su manje brojke.....)

$$2x + 3y = 4$$

$$\underline{y = 2}$$

$$2x + 3 \cdot 2 = 4$$

$$2x + 6 = 4$$

$$2x = 4 - 6$$

$$2x = -2$$

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

Rešenje, kao što smo već rekli , obavezno zapisujemo kao uređeni par:  $\boxed{(x, y) = (-1, 2)}$

Dakle, zaokružićemo odgovor pod g)

142. Реши једначину.

$$\frac{3x+3}{3} = x - \frac{7x+2}{5}$$

Pogledajte pripremni fajl jednačine, pa onda krenite na rešavanje!

$$\frac{3x+3}{3} = \frac{x}{1} - \frac{7x+2}{5} \dots\dots\dots / *15 \quad (15 \text{ je NZS za } 3 \text{ i } 5)$$

$$\cancel{15} \cdot \frac{3x+3}{\cancel{3}} = 15 \cdot \frac{x}{1} - \cancel{15} \cdot \frac{7x+2}{\cancel{5}} \text{ možete pisati ovako a može i } \frac{3x+3^{(*5)}}{3} = \frac{x^{(*15)}}{1} - \frac{7x+2^{(*3)}}{5}, \text{ sve jedno je!}$$

$$5(3x+3) = 15x - 3(7x+2)$$

$$15x+15 = 15x - 21x - 6$$

$$\cancel{15x} - \cancel{15x} + 21x = -6 - 15$$

$$21x = -21$$

$$x = \frac{-21}{21}$$

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

143. Који од система има решење  $(-1, -2)$ ?

Заокружи слово испред тачног одговора.

a)  $x - 2y - 3 = 0$

$$y = x - 3$$

б)  $2x - 2y - 3 = 0$

$$-x + 2y = 3$$

в)  $x = -y - 3$

$$2y = x - 3$$

г)  $x = 2y - 3$

$$y = x - 3$$

Ovde je naravno jedan način da svaki sistem rešimo posebno pa da proverimo koji ima ponudjeno rešenje. Ali, to je mnogo posla....

Jednostavnije je rešenja  $(x, y) = (-1, -2)$  zamenjivati redom u svaki sistem i onaj kod koga su obe jednakosti istinite je traženi sistem!

Idemo redom:

$$x - 2y - 3 = 0 \quad \text{umesto } x \text{ stavljamo } -1 \text{ a umesto } y \text{ stavljamo } -2$$

$$y = x - 3$$

$$-1 - 2(-2) - 3 = 0 \rightarrow -1 + 4 - 3 = 0 \rightarrow 0 = 0 \quad \text{istinito!}$$

$$\underline{-2 = -1 - 3} \rightarrow -2 = -4 \rightarrow \text{ne valja!}$$

Ovo nije traženi sistem, proveravamo sledeći:

$2x - 2y - 3 = 0$  umesto  $x$  stavljamo  $-1$  a umesto  $y$  stavljamo  $-2$

$$\underline{-x + 2y = 3}$$

$$2(-1) - 2(-2) - 3 = 0 \rightarrow -2 + 4 - 3 = 0 \rightarrow -1 = 0 \rightarrow \text{ne valja!}$$

Drugu jednačinu nećemo ni proveravati jer prva ne valja!

Idemo na sledeći ponudjeni sistem:

$$x = -y - 3$$

$$\underline{2y = x - 3}$$

$$-1 = -(-2) - 3 \rightarrow -1 = +2 - 3 \rightarrow \boxed{-1 = -1} \text{ dobro je}$$

$$2(-2) = -1 - 3 \rightarrow \boxed{-4 = -4} \text{ i ovo je dobro!}$$

Evo dakle traženog rešenja! Ali da proverimo mi i ovu poslednju ponudu:

$$x = 2y - 3$$

$$\underline{y = x - 3}$$

$$-1 = 2(-2) - 3 \rightarrow -1 = -4 - 3 \rightarrow -1 = -7$$

Dokazali smo da ona nije dobra, pa je rešenje sistem pod v).

**144.** Решите уравнение.

$$\frac{m+2}{2} - 1 = 0,5 - \frac{m+1}{4}$$

$$\frac{m+2}{2} - \frac{1}{1} = \frac{1}{2} - \frac{m+1}{4} \dots\dots\dots / *4$$

$$\cancel{4} \cdot \frac{m+2}{\cancel{2}} - \cancel{4} \cdot \frac{1}{1} = \cancel{4} \cdot \frac{1}{\cancel{2}} - \cancel{4} \cdot \frac{m+1}{\cancel{4}}$$

$$2(m+2) - 4 = 2 - 1(m+1) \dots\dots\dots \text{PAZITE NA -1 ISPRED } m+1 \rightarrow \text{MORA ZAGRADA}$$

$$2m \cancel{+4} \cancel{-4} = 2 - m - 1$$

$$2m + m = 2 - 1$$

$$3m = 1$$

$$\boxed{m = \frac{1}{3}}$$

**145.** Заокружи слово испред тачног одговора.

Решење једначине  $\frac{2x-3}{3} - \frac{5x-6}{6} = -2$  налази се између бројева:

а) -20 и -10

б) -10 и 10

в) 10 и 20

г) 20 и 30

Најпре ћемо рећи дату једначину а онда изабрати једно од понуђених речења!

$$\frac{2x-3}{3} - \frac{5x-6}{6} = -2 \quad \text{.....} / *6$$

$$2(2x-3) - 1(5x-6) = -12$$

$$4x - 6 - 5x + 6 = -12$$

$$4x - 5x = -12$$

$$-1x = -12$$

$$x = \frac{-12}{-1}$$

$$\boxed{x=12}$$

Треба заокружити решење под в) јер је 12 измeдју 10 и 20.

**146.** Израчунај вредност израза.

а)  $2^3 - (0,5)^2 =$

б)  $(5^2 - 3^3)^2 =$

в)  $\sqrt{144} + 2\sqrt{81} - \sqrt{11^2} =$

Сад је на реду да проучите припремни фајл степеновање и квадратни корен, па онда у борбу са задацима!

а)

$$2^3 - (0,5)^2 =$$
$$8 - 0,25 = 7,75$$

б)

$$(5^2 - 3^3)^2 =$$
$$(25 - 27)^2 =$$
$$(-2)^2 = 4$$

в)

$$\sqrt{144} + 2\sqrt{81} - \sqrt{11^2} =$$
$$12 + 2 \cdot 9 - 11 =$$
$$12 + 18 - 11 = 19$$

147. Заокружи слово испред тачног одговора.

Вредност израза  $\frac{2^{12} \cdot 4^3}{8^5}$  је:

- a)  $2^{10}$
- б)  $2^9$
- в) 2
- г)  $2^3$

Пазите, овде не можемо користити правила за степеновање док не направимо да су основе исте!

Идеја је да ставимо  $4 = 2^2$  и  $8 = 2^3$ . Да видимо:

$$\frac{2^{12} \cdot 4^3}{8^5} = \frac{2^{12} \cdot (2^2)^3}{(2^3)^5} = \frac{2^{12} \cdot 2^6}{2^{15}} = \frac{2^{18}}{2^{15}} = 2^3$$

Одговор је под г).

148. Израчунај вредност израза.

a)  $3 \cdot \left(1 - \sqrt{\frac{4}{9}}\right) \cdot \sqrt{1\frac{9}{16}} =$

б)  $\sqrt{1 - \frac{9}{25}} : \sqrt{0,36} =$

a)

$$3 \cdot \left(1 - \sqrt{\frac{4}{9}}\right) \cdot \sqrt{\frac{25}{16}} =$$

$$3 \cdot \left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{4} =$$

$$3 \cdot \left(\frac{3}{3} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{4} =$$

$$\cancel{3} \cdot \frac{1}{\cancel{3}} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{4} = \boxed{1\frac{1}{4}}$$

b)

$$\sqrt{1 - \frac{9}{25}} : \sqrt{\frac{36}{100}} =$$

$$\sqrt{\frac{25-9}{25}} : \sqrt{\frac{9}{25}} =$$

$$\sqrt{\frac{16}{25}} : \sqrt{\frac{9}{25}} =$$

$$= \frac{4}{5} : \frac{3}{5} = \frac{4}{\cancel{5}} \cdot \frac{\cancel{5}}{3} = \frac{4}{3} = \boxed{1\frac{1}{3}}$$

149. Заокружи слово испред тачног одговора.

Вредност израза  $\frac{3 \cdot 9^2}{(-3)^4}$  је:

- а) 9
- б) 3
- в) -3
- г) -9

$$\frac{3 \cdot 9^2}{(-3)^4} = \frac{3^1 \cdot (3^2)^2}{3^4} = \frac{3^1 \cdot \cancel{3^4}}{\cancel{3^4}} = 3^1 = \boxed{3}$$

Dakle, odgovor je pod b)

150. Ако је једнакост тачна, заокружи ТАЧНО, а ако је нетачна, заокружи НЕТАЧНО.

$5^4 \cdot 5^3 = 5^{12}$	ТАЧНО	НЕТАЧНО
$(2^3)^4 = (2^4)^3$	ТАЧНО	НЕТАЧНО
$3^5 : 3^4 = 3$	ТАЧНО	НЕТАЧНО
$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{9+16}$	ТАЧНО	НЕТАЧНО

$5^4 \cdot 5^3 = 5^{4+3} = 5^7$ , овде је очигледно НЕТАЧНО

$(2^3)^4 = 2^{3 \cdot 4} = \boxed{2^{12}}$  и  $(2^4)^3 = 2^{4 \cdot 3} = \boxed{2^{12}}$ , овде треба заокружити ТАЧНО

$3^5 : 3^4 = 3^{5-4} = 3^1 = \boxed{3}$  ТАЧНО

$$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{9+16}$$

$3 + 4 = \sqrt{25}$  овде је НЕТАЧНО

$$7 = 5$$

**151.** Заокружи слово испред једнакости која је тачна за свако  $x$ .

a)  $(2x + 0,2)^2 = 2x^2 + 0,04$

б)  $(2x + 0,2)^2 = 4x^2 + 0,04$

в)  $(2x + 0,2)^2 = 4x^2 + 0,8x + 0,04$

г)  $(2x + 0,2)^2 = 4x^2 + 0,8x + 0,4$

Најпре да се подсетимо како изгледа формула за квадрат бинома:

$$(I + II)^2 = I^2 + 2 \cdot I \cdot II + II^2 \quad \text{и} \quad (I - II)^2 = I^2 - 2 \cdot I \cdot II + II^2$$

$$\begin{aligned} ( \underset{\text{ovo je I}}{2x} + \underset{\text{ovo je II}}{0,2} )^2 &= (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 0,2 + 0,2^2 \\ &= 4x^2 + 0,8x + 0,04 \end{aligned}$$

jer je  $2 \cdot 2x \cdot 0,2 = 4x \cdot 0,2 = 0,8x$  и  $0,2^2 = 0,2 \cdot 0,2 = 0,04$

Таčan одговор је под в)  $4x^2 + 0,8x + 0,04$

**152.** Дати су биноми  $M = 3m - n$  и  $N = 2m + 3n$ . Упрости израз.

a)  $M + N =$

б)  $M - N =$

в)  $M \cdot N =$

a)

$$\begin{aligned} M + N &= (3m - n) + (2m + 3n) \\ &= \underline{3m} - \underline{n} + \underline{2m} + \underline{3n} \\ &= \boxed{5m + 2n} \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} M - N &= (3m - n) - (2m + 3n) \\ &= \underline{3m} - \underline{n} - \underline{2m} - \underline{3n} \\ &= \boxed{m - 4n} \end{aligned}$$

v)

$$\begin{aligned} M \cdot N &= (3m - n) \cdot (2m + 3n) \\ &= 6m^2 + \underline{9mn} - \underline{2mn} - 3n^2 \\ &= \boxed{6m^2 + 7mn - 3n^2} \end{aligned}$$

**153.** Среди полином који се добија када се од полинома  $9x^2 - 8x + 2$  одузме квадрат бинома  $3x + 1$ .

Резултат је \_\_\_\_\_.

$$9x^2 - 8x + 2 - (3x + 1)^2 =$$

$$9x^2 - 8x + 2 - ((3x)^2 + 2 \cdot 3x \cdot 1 + 1^2) =$$

$$9x^2 - 8x + 2 - (9x^2 + 6x + 1) =$$

$$\cancel{9x^2} - 8x + \underline{2} - \cancel{9x^2} - \underline{6x} - \underline{1} = \boxed{-14x + 1}$$

**154.** Заокружи ДА, ако је једнакост тачна или НЕ, ако једнакост није тачна.

$(-2a + 3) \cdot (-5a + 3) = 10a^2 + 9$	ДА	НЕ
$(2x - 3)^2 = 4x^2 - 12x + 9$	ДА	НЕ
$(-2a + 3) \cdot (-3a + 2) = 6a^2 - 13a + 6$	ДА	НЕ
$(2x + 3)^2 = 4x^2 + 9$	ДА	НЕ

$$(-2a + 3) \cdot (-5a + 3) = 10a^2 - 6a - 15a + 9 = \boxed{10a^2 - 21a + 9} \quad \text{НЕТАЃНО, заокружимо НЕ}$$

$$(2x - 3)^2 = (2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 = \boxed{4x^2 - 12x + 9} \quad \text{ТАЃНО, заокружимо ДА}$$

$$(-2a + 3)(-3a + 2) = 6a^2 - 4a - 9a + 6 = \boxed{6a^2 - 13a + 6} \quad \text{ТАЃНО, заокружимо ДА}$$

$$(2x + 3)^2 = (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 = \boxed{4x^2 + 12x + 9} \quad \text{НЕТАЃНО, заокружимо НЕ}$$

**155.** Заокружи слово испред тачног одговора.

Квадрат бинома  $\frac{1}{2}m - n$  је:

a)  $\frac{1}{2}m^2 + 2mn + n^2$

б)  $\frac{1}{4}m^2 - mn + n^2$

в)  $\frac{1}{2}m^2 - mn + n^2$

г)  $\frac{1}{4}m^2 - n^2$

Koristimo  $(I - II)^2 = I^2 - 2 \cdot I \cdot II + II^2$

$$\left(\frac{1}{2}m - n\right)^2 = \left(\frac{1}{2}m\right)^2 - 2 \cdot \frac{1}{2}m \cdot n + n^2 = \boxed{\frac{1}{4}m^2 - mn + n^2} \quad \text{odgovor je pod б) } \frac{1}{4}m^2 - mn + n^2$$



**156.** Нина прави колач и ако употреби четири јајета потребно јој је 280 g шећера. Ако стави три јајета, колико грама шећера јој је потребно?

За 3 јајета потребно јој је \_\_\_\_\_ g шећера.

Najpre dobro proučite pripremni fajl proporcije pa onda krenite u borbu sa ovim zadacima.

Najpre zapišemo podatke i stavimo strelicu od X ka poznatom podatku.

4 јаја	↑ 280g
3 јаја	↑ X g

Sad razmišljamo: da li je X veći ili manji od gornjeg broja?

Ako za 4 јаја треба 280 g , onda за 3 јаја треба мање грама шећера! Dakle, X је мањи број од гornjeg!

Pošto ova strelica ide od manjeg ka većem, tako mora i druga strelica da ide (od manjeg ka većem).

↑ 4 јаја	↑ 280g
↑ 3 јаја	↑ X g

Sad pratimo smer strelica i napravimo proporciju ( uvek krenite od X, da bi Vam bilo lakše):

$$x : 280 = 3 : 4$$

$$4 \cdot x = 3 \cdot 280 \quad \text{uvek izrazite X, jer će možda imati nešto da se krati!}$$

$$x = \frac{3 \cdot \cancel{280}^{70}}{\cancel{4}}$$

$$x = 3 \cdot 70$$

$$\boxed{x = 210g}$$

Odgovor је: **Za 3 јајета потребно јој је 210 грама шећера.**

**157.** Број дечака и девојчица у школи „Радост“ је у размери 7 : 8. У овој школи има 480 девојчица. Колико та школа укупно има ученика?

У школи „Радост“ укупан број ученика је \_\_\_\_\_.

Obeležimo sa X број дечака. Oнда важи пропорција:

$$X : 480 = 7 : 8$$

$$8 \cdot X = 480 \cdot 7$$

$$X = \frac{480 \cdot 7}{8}$$

$$X = 60 \cdot 7$$

$$X = 420$$

Našli smo da u školi ima 420 дечака. Број ученика је онда  $480 + 420 = 900$ .

**У школи “ Радост ” укупан број ученика је 900.**

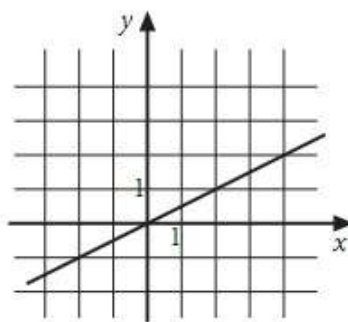
**158.** Заокружи слово испред функције која одговара графику:

a)  $y = \frac{1}{3}x$

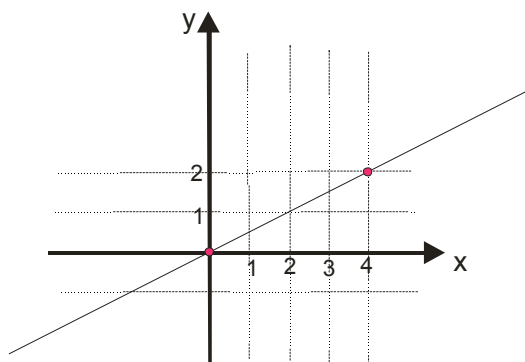
б)  $y = \frac{1}{2}x$

в)  $y = 2x$

г)  $y = 3x$



Pogledajte najpre pripremni fajl linearna funkcija.



Uočimo da prava prolazi kroz tačke (0,0) i (4,2) . Dakle redom u ponudjene odgovore menjamo **x je 4 a y je 2.**

a)  $y = \frac{1}{3}x \rightarrow 2 = \frac{1}{3} \cdot 4 \rightarrow 2 = \frac{4}{3}$  **NETAČNO**

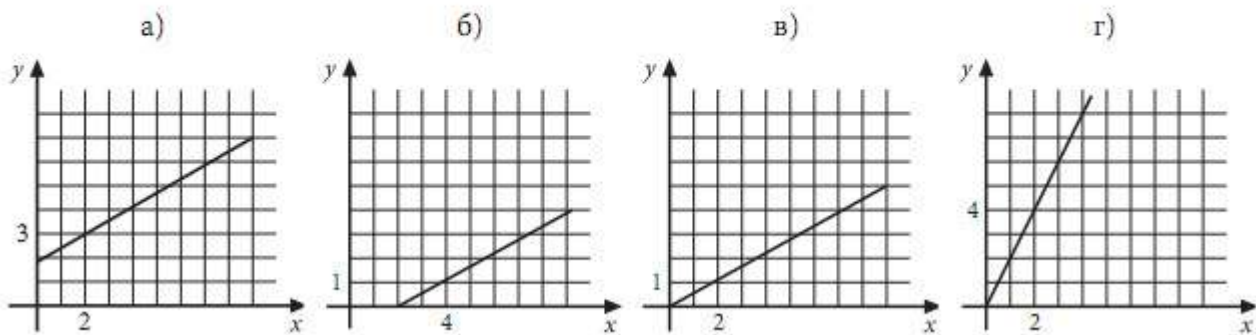
v)  $y = 2x \rightarrow 2 = 2 \cdot 4 \rightarrow 2 = 8$  **NETAČNO**

b)  $y = \frac{1}{2}x \rightarrow 2 = \frac{1}{2} \cdot 4 \rightarrow 2 = 2$  **TAČNO**

g)  $y = 3x \rightarrow 2 = 3 \cdot 4 \rightarrow 2 = 12$  **NETAČNO**

Odgovor je pod b)  $y = \frac{1}{2}x$

159. На једном од датих цртежа графички је приказана зависност између количине олова ( $x$ ) и цинка ( $y$ ) у легури, у којој су олово и цинк заступљени у односу 2 : 1. Заокружи слово изнад графика на којем је тачно приказана зависност олова и цинка у тој легури.



( $x,y$ )= ( 2,3)

( $x,y$ )= (4,1)

( $x,y$ )= (2,1)

( $x,y$ )= (2,4)

Na graficima smo uočili tačke koje će nam trebati u ispitivanju! Sad da napravimo funkciju.

Obeležimo sa:

**x je olovo**

**y je cink**

U zadatku kaže da su olovo i cink zastupljeni u odnosu 2:1, pa imamo

$$x : y = 2 : 1$$

$$2y = x$$

$$y = \frac{1}{2}x$$

Sad redom menjamo koordinate tačaka sa svakog grafika da proverimo koja tačka zadovoljava  $y = \frac{1}{2}x$

**Očigledno je to tačka ( $x,y$ )= (2,1) sa grafika v) jer je  $y = \frac{1}{2}x \rightarrow 1 = \frac{1}{2} \cdot 2 \rightarrow \boxed{1=1}$**

Za ostale ponudjene grafike bi bilo:

( $x,y$ )= ( 2,3) je  $y = \frac{1}{2}x \rightarrow 3 = \frac{1}{2} \cdot 2 \rightarrow 3 = 1$  **NETAČNO**

( $x,y$ )= (4,1) je  $y = \frac{1}{2}x \rightarrow 1 = \frac{1}{2} \cdot 4 \rightarrow 1 = 2$  **NETAČNO**

( $x,y$ )= (2,4) je  $y = \frac{1}{2}x \rightarrow 4 = \frac{1}{2} \cdot 2 \rightarrow 4 = 1$  **NETAČNO**

**160.** За 8 m платна треба платити 2 400 динара.

а) Колико кошта 12 m истог платна?

б) Колико се метара истог платна може купити за 750 динара?

а) 12 m платна кошта \_\_\_\_\_ динара.

б) За 750 динара може се купити \_\_\_\_\_ m платна.

а)



$$x : 2400 = 12 : 8$$

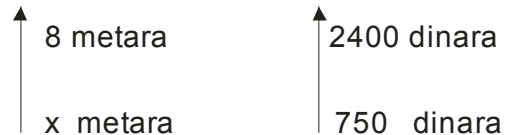
$$8x = 2400 \cdot 12$$

$$x = \frac{\overset{300}{\cancel{2400}} \cdot 12}{\underset{8}{\cancel{8}}}$$

12m platna košta 3600 dinara.

$$\boxed{x = 3600}$$

б)



$$x : 8 = 750 : 2400$$

$$2400x = 8 \cdot 750$$

$$x = \frac{\underset{300}{\cancel{8}} \cdot 750}{\underset{300}{\cancel{2400}}} = \frac{75\cancel{0}}{30\cancel{0}} = \frac{75}{30} = 2,5$$

$$\boxed{x = 2,5}$$

За 750 динара може се купити 2,5 метара платна.

**161.** Лидија је на пијаци 5 kg јагода и 2 kg трешања платила 300 динара. Јагоде је платила 156 динара. Колико кошта килограм трешања?

Килограм трешања кошта \_\_\_\_\_ динара.

Obeležimo sa :

$x$  је цена 1 kg jagoda

$y$  је цена 1 kg trešanja

Jednačina bi glasila:

$5x + 2y = 300$  , znamo da je jagode platila 156 dinara, pa  $5x$  menjamo sa 156

$$156 + 2y = 300$$

$$2y = 300 - 156$$

$$2y = 144$$

$$y = \frac{144}{2}$$

$$\boxed{y = 72 \text{ din}}$$

Kilogram trešanja košta 72 dinara.

**162.** Реља сваког дана одваја по 50 динара за нови бицикл. Колико динара Реља има сада ако је пре тридесет дана имао половину своје садашње уштеђевине?

Реља сада има \_\_\_\_\_ динара.

Obeležimo da Relja sada ima  $x$  **dinara**.

Pre 30 dana je ima polovinu od sadašnje sume, pa će to onda biti  $\frac{x}{2}$  **dinara**.

Svakog od tih 30 dana je odvajao po 50 dinara.

Jednačina je:

$$\frac{x}{2} + 30 \cdot 50 = x$$

$$\frac{x}{2} + 1500 = x$$

$$\frac{x}{2} + \frac{1500}{1} = \frac{x}{1} \dots \dots \dots / *2$$

$$x + 3000 = 2x$$

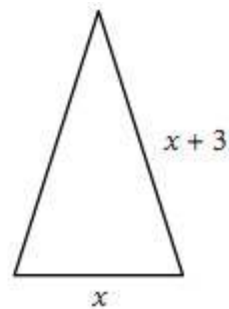
$$x - 2x = -3000$$

$$-x = -3000$$

$$\boxed{x = 3000 \text{ din.}}$$

Relja sada ima 3000 dinara.

- 163.** Обим једнакокраког троугла који је приказан на слици је 42 cm. Колика је дужина крака троугла приказаног на слици?



Дужина крака је \_\_\_\_\_ cm.

Osnovica jednakokrakog trougla je  $a = x$

Krak jednakokrakog trougla je  $b = x + 3$

Obim je  $O = a + 2b$ . Zamenimo:

$$a + 2b = O$$

$$x + 2(x + 3) = 42$$

$$x + 2x + 6 = 42$$

$$3x = 42 - 6$$

$$3x = 36$$

$$x = \frac{36}{3}$$

$$\boxed{x = 12 \text{ cm}}$$

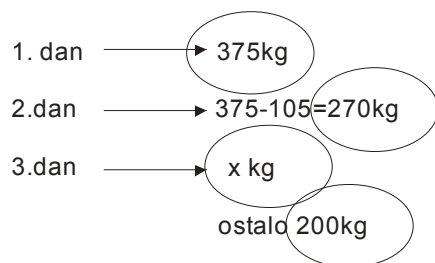
Dakle, osnovica  $a = 12 \text{ cm}$  a krak je  $b = 12 + 3 = 15 \text{ cm}$

Dužina kraka je 15 cm.

- 164.** У продавници на велико је било 1200 kg брашна. Првог дана продато је 375 kg, другог дана 105 kg мање него првог. На крају трећег дана после продаје остало је 200 kg брашна. Колико је килограма брашна продато трећег дана?

Трећег дана је продато \_\_\_\_\_ килограма брашна.

Da postavimo najpre problem:



Kad saberemo zaokružene brojeve trebamo dobiti 1200kg. Imamo:

$$375 + 270 + x + 200 = 1200$$

$$x + 845 = 1200$$

$$x = 1200 - 845$$

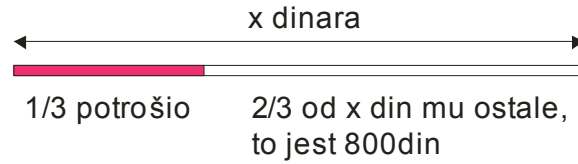
$$\boxed{x = 355 \text{ kg}}$$

Trećeg dana je prodato 355 kg brašna.

- 165.** Када је Петар потрошио трећину своје уштеђевине на куповину кредита за мобилни телефон, остало му је 800 динара. Колика је била Петрова уштеђевина?  
Петрова уштеђевина је била \_\_\_\_\_ динара.

Obeležimo sa  $x$  dinara Petrovu ušteđevinu.

Postavimo problem!



Rekosmo već da reč OD menjamo sa operacijom množenje!

$$\frac{2}{3} \cdot x = 800$$

$$x = 800 : \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{800}{1} \cdot \frac{3}{2}$$

$$\boxed{x = 1200 \text{ dinara}}$$

Dakle:

Petrova ušteđevina je bila 1200 dinara.