МАТЕМАТИЧКИ ЛИСТ 2022/2023. БРОЈ LVII-2

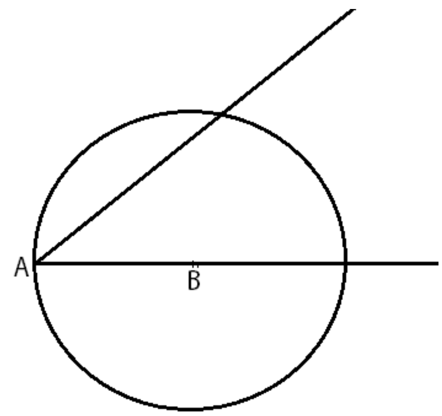
РЕЗУЛТАТИ, УПУТСТВА ИЛИ РЕШЕЊА ЗАДАТАКА ИЗ РУБРИКЕ ЗАДАЦИ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

III РАЗРЕД

1.

а) 374 + 5 = 379;   б) 523 + 60 = 683; в) 676 + 200 = 876;   г) 345 + 524 = 869;
д) 579 – 8 = 571;   ђ) 487 – 70 = 417;   е) 932 – 600 = 332; ж) 857 – 642 = 215.

2.



3. а) 200 · 4 = 800;   б) 100 · 10 = 1000; в) 70 · 5 = 350;   г) 76 · 10 = 760;

д) 700 : 100 = 7;   ђ) 920 : 10 = 92;   е) 540 : 6 = 90;   ж) 720 : 4 = 180.

4.

а) 792 + 9 = 801;   б) 654 + 87 = 741;   в) 239 + 488 = 727;

г) 461 + 539 = 1000;   д) 402 – 9 = 393;   ђ) 310 – 47 = 263;

е) 834 – 365 = 469;   ж) 1 000 – 502 = 498.

5. а) 150 · 4 = 600;   б) 307 · 3 = 921; в) 127 · 7 = 889;   г) 189 · 5 = 945;

д) 750 : 5 = 150;   ђ) 408 : 3 = 136; е) 639 : 9 = 71;   ж) 988 : 4 = 247.

6. а) Ако права a није нормална на b, односно c, те праве одређују 4 тупа угла.

б) Ако је права a нормална на b, односно c, те праве одређују 8 правих углова, то јест 0 тупих углова.

7.

а) $(348 + 264) : 3 = 612 : 3 = 204$;

б) $(834 - 596) \cdot 4 = 238 \cdot 4 = 952$;

в) $3 \cdot 257 - 399 = 771 - 399 = 372$;

г) $816 : 8 + 695 = 102 + 695 = 797$.

8. а) На пример 299 + 501 = 800.
б) На пример 299 + 502 = 801.

9. На пример 101 · 5 = 505, 121 · 5 = 605, 141 · 5 = 705, 161 · 5 = 805 и 181 · 5 = 905.

10.

	d	b	c
e			
a			

11. $960 - 116 = 844$.

12. а) $42 \cdot 5 + 31 = 241$

б) $24 \cdot 1 + 35 = 59$

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Сабирање и одузимање до 1000

1. а) 360 + 30 = 390 [440 + 50 = 490]; б) 700 + 221 = 921 [500 + 239 = 739];

в) 274 + 623 = 897 [457 + 332 = 789];

г) 770 – 50 = 720 [660 – 30 = 630];   д) 449 – 300 = 149 [854 – 600 = 254];

ђ) 753 – 421 = 332 [864 – 731 = 133].

2. а)373 – (552 – 353) = 373 – 199 =174 [456 – (687 – 488) = 456 – 199 = 257],

б) 1 000 – (267 + 568) = 1 000 – 835 = 165[1 000 – (579 + 278) = 1 000 – 857 = 143].

3. (124 – 95) + 112 = 29 + 112 = 141 [(133 – 97) + 114 = 36 + 114 =150].

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Круг, угао, паралелне и нормалне праве

1. //

2. Један угао је оштар и два угла су тупа. [Сва три преостала угла су права.]

3. $a \perp d$ [b II d].

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Множење и дељење двоцифреног и троцифреног броја

1. а) 200 · 3 = 600 [300 · 2 = 600];   б) 70 · 7 = 490 [80 · 8 = 640];

в) 47 · 10 = 470 [63 · 10 = 630];   г) 234 · 2 = 468 [413 · 2 = 826];

д) 900 : 3 = 300 [1000 : 2 = 500];   ђ) 360 : 10 = 36 [250 : 10 = 25];

е) 150 : 3 = 50 [240 : 4 = 60];   ж) 848 : 4 = 212 [693 : 3 = 231].

2. а) 265 · 3 = 795 [478 · 2 = 239];   б) 801 : 3 = 267 [710 : 5 = 142];

в) (545 : 5) · 6 = 109 · 6 = 654 [(972 : 9) · 7 = 108 · 7 = 756].

3. а) (411 – 352) · 7 = 59 · 7 = 413 [(504 – 447) · 6 = 57 · 6 = 342].

б) (324 + 396) : 6 = 720 : 6 = 120 [(427 + 203) : 7 = 630 : 7 = 90].

IV РАЗРЕД

1. а) $32000 + 7500 = 39500$, б) $1200 - 300 = 900$, в) $2500 \cdot 2 = 5000$, г) $4000 : 2 = 2000$.

2. а) $15200 + 1000 = 16200$. б) $24000 - 2000 = 22000$.

в) $3000 \cdot 3 = 9000$. г) $5000 : 5 = 1000$.

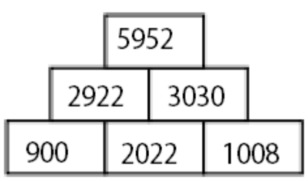
3. $P = 8cm \cdot 4cm = 32cm^2$.

4. Паја, Раја и Гаја на крају имају сваки по 2000 динара. На почетку су Паја и Гаја имали по $2000 + 250 = 2250$ динара, а Раја $2000 - 500 = 1500$ динара.

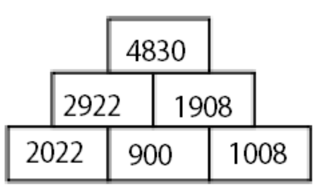
5. Тачни одговори су под В) и Г).

6.

а)



б)



7. $180 = 1 \cdot 180 = 2 \cdot 90 = 3 \cdot 60 = 4 \cdot 45 = 5 \cdot 36 = 6 \cdot 30 = 9 \cdot 20$.

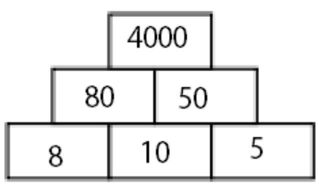
Постоји 7 различитих могућности.

8. а) $7 \cdot (5432+2435) = 7 \cdot 7867 = 55069$.
б) $3480 - 2436 : 7 = 3480 - 348 = 3132$.

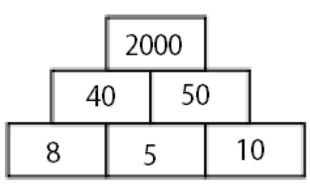
9. Нека су то бројеви a и b, па је $10000 = a + b$.
$(a - 121 \cdot 11) + (b + 121 : 11) = a - 1331 + b + 11 =$
$a + b - 1331 + 11 = 10000 - 1331 + 11 = 8680$.
Збир се смањио за 1320.

10.

а)



б)



11. Дужина друге странице је 4 cm. Обим правоугаоника је 28 cm.
Страница квадрата је 7 cm. Површина квадрата је 49 cm^2.

12. Обим правоугаоника је 30 cm, а површина 36 cm^2.
Обим квадрта је 24 cm, а површина 36 cm^2.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Сабирање и одузимање у скупу N_0. Множење и дељење

1. а) 20472+ 3217=23689; б) 38419+592=39011;

в) 107895 – 1342=106553; г) 203050 – 10406=192644.

$$\left[\begin{array}{c} \text{а) } 32174 + 2413 = 34587; \ \text{б) } 59249 + 891 = 60140; \\ \text{в) } 272548 - 1426 = 271122; \ \text{г) } 540802 - 30908 = 509894 \end{array}\right].$$

2. а) $1234 \cdot 2 = 2468$; б) $8029 \cdot 7 = 56203$;

в) $8484 : 4 = 2121$; г) $4207 : 7$.

$$\left[\begin{array}{c} \text{а) } 2301 \cdot 3 = 6903; \ \text{б) } 2089 \cdot 8 = 16712; \\ \text{в) } 6933 : 3 = 2311; \ \text{г) } 4808 : 8 = 601 \end{array}\right].$$

3. 104505 : 5=20901 , 4055 ·5=20275, па је 104505 : 5 >4055 ·5.

[$2308 \cdot 4 = 9232$, $36808 : 4 = 9202$, па је $2308 \cdot 4 > 36808 : 4$].

4. (27 · 46) : 9 =138 .

[$(105 : 21) \cdot 7 = 35$].

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Израчунај:

а) $1200 + 4500 \cdot 9 = 41700$; б) $(30200 - 200) \cdot 7 = 210000$;

в) $8032 : 4 - 1000 = 1008$; г) $2450 : (25 - 20) = 490$.

$$\left[\begin{array}{c} \text{а) } (2400 - 450) \cdot 8 = 15600; \ \text{б) } 40800 + 200 \cdot 6 = 42000; \\ \text{в) } 3264 : (32 - 24) = 408; \ \text{г) } 4250 : 10 - 5 = 420 \end{array}\right].$$

2. $105420 \cdot (7 \cdot 8 - 56) = 0$ и $15420 : (56 - 11 \cdot 5) = 15420$, па је

$$105420 \cdot (7 \cdot 8 - 56) < 15420 : (56 - 11 \cdot 5).$$

$$\left[\begin{array}{c} 540400 \cdot (9 \cdot 8 - 72) = 0 \text{ и } 45040 : (9 \cdot 7 - 62) = 45040, \text{па је} \\ 540400 \cdot (9 \cdot 8 - 72) < 45040 : (9 \cdot 7 - 62). \end{array}\right].$$

3. $(1112-2\cdot124):4=216$. Килограм грожђа кошта 216 динара.

[$(1095-3\cdot245):2=180$. Килограм крушака кошта 180 динара.]

4. Површина квадрата је 625 mm^2.

[Обим правоугаоника је 168mm].

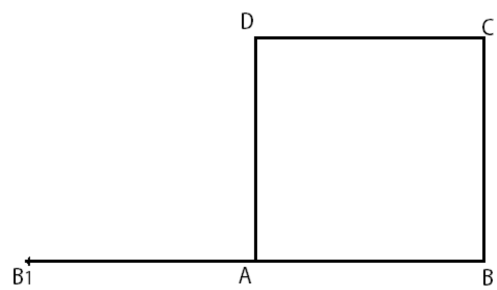
5. Површина једног правоугаоника је 48 cm^2 [64 cm^2].

V РАЗРЕД

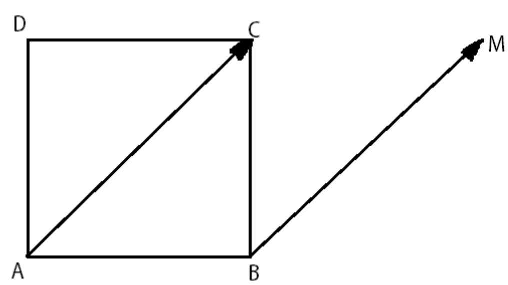
1. Прости делиоци броја 420 су 2, 3, 7.

2. $\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}$.

3. а)



б)



4. A={ 3, 7 }, B={1, 3, 7, 9, 21, 27, 63, 81, 189, 567 },

$A \cup B = B$, $A \setminus (A \cap B) = \emptyset$.

5.

$\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{11}, \frac{2}{13}, \frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{13}, \frac{5}{11}, \frac{5}{13}$

6. а) $\frac{11}{13} < \frac{11}{12} < \frac{15}{13}$; б) 0,92 < 1,01 < 1,1.

7. Тачке A, B, C и D су темена Б) паралелогра.

8. A = { С, Е, Л, К, Ц, И, Ј, А}, B = { С, Е, К, Ц, И, Ј, А}, C = { Е, Л, К, Ц, И ,Ј, А },

$C \cup (A \setminus B) = C$, $C \cap (B \setminus A) = \emptyset$.

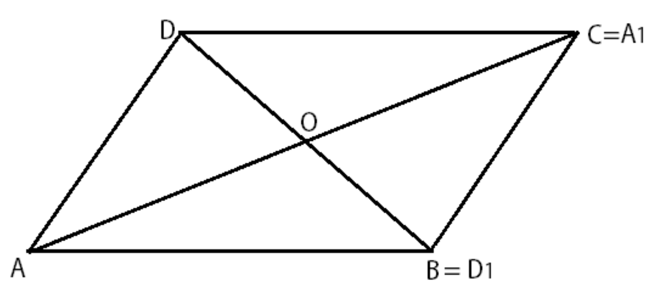
9. Све троје су се поново срели на истом месту за 60 дана, тј. 30. октобра.

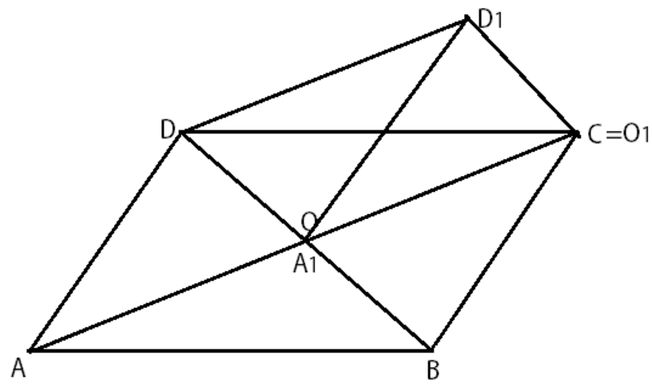
10. 1001=7·11·13. Делиоци броја 1001 су: 1, 7, 11, 13, 77, 91, 143, 1001.

11. a = NZS(126, 84)=252, b = NZD (126, 84)=42

(3 · a + b) : b= (3 · 252 + 42) : 42 =3 · 6 + 1 = 19.

12.





КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Разломци - први део

1. а) $0{,}7 = \frac{7}{10}$; $1{,}03 = \frac{103}{100}$; $0{,}59 = \frac{59}{100}$ $\left[1{,}24 = \frac{124}{100};\ 0{,}9 = \frac{9}{10};\ 2{,}03 = \frac{203}{100}\right]$.

б) $\frac{19}{100} = 0{,}19$; $\frac{4}{5} = 0{,}8$; $\frac{17}{20} = 0{,}85$ [$\frac{87}{10} = 8{,}7$; $\frac{3}{4} = 0{,}75$, $\frac{17}{25} = 0{,}68$].

2. $2 < \frac{110}{39} < 3$ [$9 < \frac{487}{54} < 10$].

3. а) $\frac{6}{7} > \frac{5}{6}$; б) $0{,}399 < 0{,}8$; в) $\frac{19}{5} < 3{,}9$.

[а) $\frac{19}{7} > \frac{17}{8}$; б) $0{,}4 < 0{,}509$; в) $7{,}29 > \frac{29}{4}$].

4. $\frac{33}{198} = \frac{1}{6}$ и $\frac{217}{21} = \frac{31}{3}$ [$\frac{129}{86} = \frac{3}{2}$ и $\frac{125}{225} = \frac{5}{9}$]

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. A={ 2, 17 }, B={ 2,43 }, $A \cup B = \{2, 17, 43\}$, $A \cap B = \{2\}$.

[A={ 2, 27 }, B={ 3,5 }, $A \cup B = \{2, 3, 5, 27\}$, $A \cap B = \emptyset$.]

2. а) $\frac{20}{48} = \frac{5}{12}$, x=48 б) $\frac{8}{10} = \frac{12}{15}$, y=8

[а) $\frac{7}{15} = \frac{21}{45}$, $x = 21$ б) $\frac{20}{16} = \frac{15}{12}$, $y = 12$] .

3. $\frac{27}{36}$ [$\frac{20}{25}$].

4. $\frac{1}{2} < \frac{7}{13} < 1$ [$1 < \frac{11}{8} < \frac{3}{2}$].

5. Упутство.

а) централном симетријом у односу на тачку D се пресликају тачке A, B и C, редом, у тачке A_1, B_1 и C_1 итд.

 а) централном симетријом у односу на тачку C се пресликају тачке A, B и D, редом, у тачке A_1, B_1 и D_1 итд.

б) Транслацијом за вектор $\overrightarrow{AB}$ тачке A, B и C ,редом, у тачке B, B_1 и C_1 итд .

 б) Транслацијом за вектор $\overrightarrow{AB}$ тачке A, B и D ,редом, у тачке B, B_1 и C итд .

VI РАЗРЕД

1.

1) НЕ

2) ДА

3) ДА

4) НЕ

5) НЕ

2. а) $\frac{7}{20}$;
б) $-\frac{1}{6}$;
в) $-1{,}75$;
г) $\frac{9}{5}$.

3. Једнаке су. Троуглови AED и BEC су подударни по ставу СУС.

4. 2022+1000-2699,50=322,5
3022-322,5=2699,50

Марков дуг се изражава бројем -2699,50.

5. $2022 : \frac{1}{2} - (-956) = 4044 + 956 = 5000$

6.

Подударни су. Имају једнаке странице EB и FD и једнаке парове одговарајућих углова на њима.

7. На станици АВ конструишемо дате углове. Пресеци других кракова одређују треће теме.

8. $-3{,}75$.

9. $\frac{1}{2} \cdot \left(3\frac{1}{4} + (-2{,}5)\right) - \frac{2}{5} \cdot (-10) = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} + 4 = 4{,}375.$

10. $-(5{,}5 - (-2{,}5)) - (-2{,}5 + (-5{,}5)) + 4 \cdot (-2{,}5) \cdot 5{,}5 =$
$= -8 - (-8) + (-55) = -5.$

11. Троуглови добијени таквом поделом имају три пара једнаких страница, па по ставу ССС следи да су подударни.

12.

$c = 17 - 10 = 7\ cm, a = 17 - 11 = 6\ cm, b = 17 - 6 - 7 = 4\ cm$

Конструиши троугао страница $a = 6cm$, $b = 4cm$ и $c = 7cm$.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Троугао

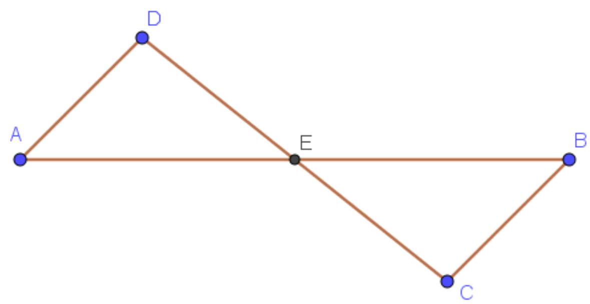
1.

$a = 8cm, \beta = 98°, \gamma = 44°$

$[a = 4cm, \alpha = 38°,\ \beta = 52°\ ].$

2.

Да. Уочени троуглови су подударни по ставу СУС. [Јесу. Праве су паралелне ако су одговарајући углови на трансверзали једнаки.]



3. Троуглови ABP и ABQ су подударни (СУС), па су им одговарајуће странице једнаке, тј. $AQ = BP$.

[Троуглови APC и BQC су подударни (СУС) па су им одговарајући углови једнаки, тј. ∡APC = ∡BQC.]

4. **4.** Конструише се страница AB дужине 7 cm. У тачки A се конструише угао $\alpha = 45°$, па се у пресеку новог крака угла и кружнице $k_1(A, 6{,}5\ cm)$ налази теме C. Центар уписане кружнице налази се у пресеку симетрала унутрашњих углова.

[Конструише се страница AB дужине 45 mm. У тачки B се конструише угао $\beta = 75°$, а у пресеку новог крака угла β и кружнице $k_1(B, 6\ cm)$ налази се теме C. Центар описане кружнице налази се у пресеку симетрала страница.]

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. $-2\frac{3}{4} < -1{,}5 < -1\frac{1}{4} < 0{,}1 < \frac{1}{5}$ $[-2{,}75 < -1\frac{1}{2} < -\frac{1}{5} < 0{,}01 < \frac{1}{4}]$

2. а) $a + b = -1\frac{1}{4} + 0{,}5 = -\frac{3}{4}$ $[b - a = \frac{2}{5} - (-1{,}5) = 1{,}9]$

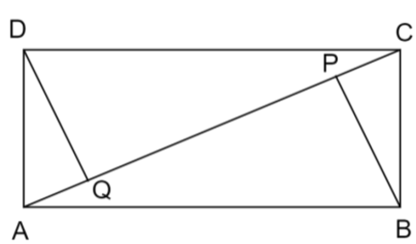
б) $\left(\frac{2}{5} \cdot \left(-1\frac{1}{4}\right) - 0{,}5\right) : \left(-1\frac{1}{4}\right) = \frac{4}{5}$ $\left[-1{,}5 : \left(1\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} + 1{,}5\right) = -\frac{3}{4}\right]$.

3.

$$\frac{1}{-0{,}4 + 2\frac{2}{5}} - \left(-0{,}4 : 2\frac{2}{5}\right) = \frac{2}{3}$$

$$\left[\frac{1}{-4{,}5 + \frac{1}{2}} - \left(-4{,}5 : \frac{1}{2}\right) = 8\frac{3}{4}\right].$$

4.



Троуглови ABP и CDQ су подударни па важи $BP = DQ$.

5. На основици AB конструишу се углови од по 75° [45°].

VII РАЗРЕД

1.

Н	Т
Т	Н
Т	Н

2. а) 17 б) 16 в) 3 .

3. $5x + \frac{7}{3}y$.

4. а) -3^6 б) 1.

5. $x = -2$.

6. $n = 9$.

7. Након израчунавања свих углова уочавамо да је угао $\alpha_4 = 202°$ што значи да петоугао није конвексан.

8. Множењем левих и десних страна израза, добија се $A^2B^2C^2 = 576x^4y^4$, одакле следи да је $ABC = 24x^2y^2$. Сада се лако добија да је $A = ABC{:}BC = 2x, B = ABC{:}AC = 3y, C = ABC{:}AB = 4xy$.

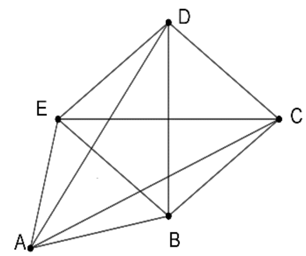
9. $x = 2$

10. $D_n - D_{n-3} = 36$

$$\frac{n(n-3)}{2} - \frac{(n-3)(n-6)}{2} = 36$$

Даљим сређивањем израза на левој страни, добија се $3(n-3) = 36$. Решавањем претходне једначине добија се да је $n = 15$.

11. Ако угао А обележимо са х, добићемо $\measuredangle B = x + 15°$, $\measuredangle C = x + 30°$, $\measuredangle D = x + 45°$, $\measuredangle E = x + 60°$, $\measuredangle F = x + 75°$, $\measuredangle G = x + 90°$, $\measuredangle H = x + 105°$. Сабирањем свих углова добија се једначина $8x + 420° = 1080°$, па је $x = 82°30'$. Након замене ове вредности у претходне изразе, долазимо до закључка да је $\measuredangle H = 187°30'$, па овај осмоугао није конвексан, тј.



задатак нема решења.

12. Како су све странице петоугла једнаке и ∡BAE = 2∡CAD, добијамо ∡CAD = ∡CAB + ∡DAE = ∡BCA + ∡EDA. У троуглу CAD важи ∡ACD + ∡CDA + ∡CAD = 180° . Даље, ∡BCD – ∡BCA + ∡CDE – ∡EDA + ∡BCA + ∡EDA =180° , па је ∡BCD +∡CDE = 180° , одакле следи да је четвороугао $BCDE$ ромб. Тада је $CD = BE = AB = AE$, па је троугао ABE једнакостраничан. Зато је ∡$ABE=60^{\circ}$.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1. а) $-25 \quad [144]$ б) $\frac{141}{100} \quad \left[\frac{7}{9}\right]$.

2. Једнаки су.

3. $x = 15 \quad [x = 18\,]$.

4. а) x^4 $[a^3]$ б) a^2 $[b^2]$.

5. Након сређивања израза добија се резултат 1 што значи да вредност израза не зависи од n

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. $3^6 = 729 \quad [\,2^7 = 128]$.

2. $x^6y^{12} \quad [31x^6y^{12}]$.

3. $x = -3 \quad [x = -1]$.

4. $n = 10 \quad [\,n = 12]$.

5. $n = 8 \quad [\,n = 4]$.

VIII РАЗРЕД

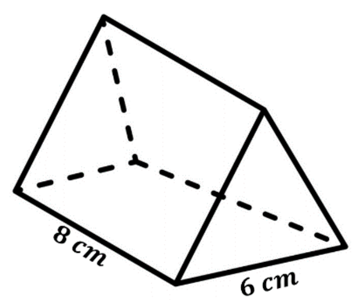
1. Решења датих једначина су:

а) 2, б) -1, в) -3, г) 2.

Број -2 није решење ниједне од једначина.

2. Вредност израза је позитивна за x=2, x=3.

3. $B = 9\sqrt{3}\ cm^2, V = 72\sqrt{3}\ cm^3$.



4. $(x+5) \cdot 4 - 107 = x, \quad x = 29.$

5. $x \geq \frac{1}{7}\ , \ \ x \in \{1,2,3, \dots\}.$

6.

$$a:b:c = 2:3:5$$

$$a = 2k, b = 3k, c = 5k$$

$$P = 2 \cdot (ab + ac + bc)$$

$$279 = 6k^2 + 10k^2 + 15k^2$$

$$279 = 31k^2$$

$$k = 3, a = 6\ cm, b = 9\ cm, c = 15\ cm, V = 810\ cm^3.$$

7. $B = 16\sqrt{3}\ cm^2, a = 8\ cm, M = 240\ cm^2, P = 16\left(2\sqrt{3} + 15\right)cm^2$.

8.

$$\left(4x + \frac{1}{2}\right)^2 = (4x)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$16x^2 + 4x + \frac{1}{4} = 16x^2 - \frac{1}{4}$$

$$4x = -\frac{2}{4}, x = -\frac{1}{8}.$$

9. Неједначина је еквивалентна неједначини $1 \le x \le 7$. Прости бројеви који су решења ове неједначине су 2, 3, 5 и 7. Њихов збир је 17 и то је прост број.

10. Нека је a дужина, b ширина и c висина квадра. Димензије новог квадра биће $1{,}5a$, $\frac{5}{4}b$ и $0{,}8c$, па ће његова запремина бити $V_1 = 1{,}5a \cdot 1{,}25b \cdot 0{,}8c = 1{,}5abc$. Значи, запремина ће се повећати 1,5 пута или за 50%.

11. Означимо основице трапеза са a и b, крак са c, висину трапеза са h.

$$\frac{a+b}{2} = 18, a + b = 36$$

Странице трапеза су $c,\ c,\ c,\ \ 36 - c$

$c + c + c + 36 - c = 60,\ \ c = 12a = 24\ cm, b = c = 12\ cm, H = 24cm,$

$B = \dfrac{a+b}{2} \cdot h, h = 6\sqrt{3}\ cm$

$B = 108\sqrt{3}cm^2, \quad V = 2\ 592\sqrt{3}\ cm^3.$

12.

Дужине катета правоуглог троугла су 3 cm и $3\sqrt{3}\ cm$, а висина $3\sqrt{3}\ cm$.

$B = \frac{9\sqrt{3}}{2}\ cm^2, M = \left(27 + 27\sqrt{3}\right)\ cm^2, P = 9\left(4\sqrt{3} + 3\right)cm^2, V = \frac{81}{2}cm^3.$

КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК

Линеарне једначине и неједначине

1. а) $y = 3$ [$y = 4$] б) $x = 6$ [$x = 8$].

2. $5x + 65 = 6x - 11,$ $x = 76, 5 \cdot 76 + 65 = 445.$ Милица има 445 динара.

[$6x + 58 = 7x - 18,$ $x = 76, 6 \cdot 76 + 58 = 514.$ Милица има 514 динара.]

3. Решење неједначине је $x \geq -11\frac{2}{5}$, а решење једначине је $x = 1$, па је одговор ДА.

[Решење неједначине је $x < 1\frac{8}{15}$, а решење једначине је $x = 4$, па је одговор НЕ.]

4.

$2x + 1 + 2x + 3 + 2x + 5 < 126;$ $x < 19{,}5$; $2 \cdot 19 + 5 = 43$

Највећи од непарних бројева који испуњавају услов задатка је 43.

[$2x + 1 + 2x + 3 + 2x + 5 < 151; x < 23\frac{2}{3}; 2 \cdot 23 + 5 = 51$

Највећи од непарних бројева који испуњавају услов задатка је 51.]

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1.

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{8} = x - 26, \qquad x = 48 \quad \left[\frac{x}{3} - 3 = \frac{x}{4} + 1, \qquad x = 48 \right]$$

2. $x = \frac{5+3a}{2},\ \frac{5+3a}{2} > 2,\ a > -\frac{1}{3},\ a = 0 \left[x = \frac{4+2a}{3},\ \frac{4+2a}{3} < 2, a < 1, a = 0\right].$

3. $2a = H = \sqrt{108} = 6\sqrt{3}\ cm,\ B = \frac{81\sqrt{3}}{2} cm^2,\ V = 729\ cm^3$

$\left[a\sqrt{3} = H = \sqrt{108} = 6\sqrt{3}\ cm,\ B = 54\sqrt{3}\ cm^2,\ V = 972\ cm^3\right].$

4. $a = 12\ cm, H = 6\ cm, B = 36\sqrt{3}\ cm^2, P = 72\left(\sqrt{3} + 3\right)cm^2$

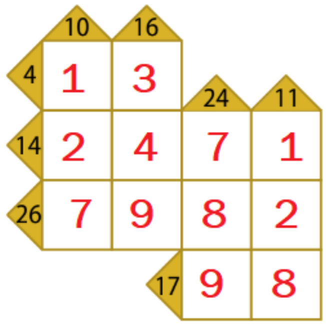
$\left[a = 10\ cm, H = 11\ cm, B = 25\sqrt{3}\ cm^2, P = 10\left(5\sqrt{3} + 33\right)cm^2\right].$

5. $d = 6\ cm, a = 3\sqrt{2}\ cm, H = 6\sqrt{3}\ cm, B = 18\ cm^2, M = 72\sqrt{6}\ cm^2,$
$P = 36(1 + 2\sqrt{6})cm^2.$

$\left[d = 6\sqrt{3}\ cm, a = 3\sqrt{6}\ cm, H = 6\ cm, B = 54\ cm^2, M = 72\sqrt{6}\ cm^2, P = 36(3 + 2\sqrt{6})cm^2\right].$

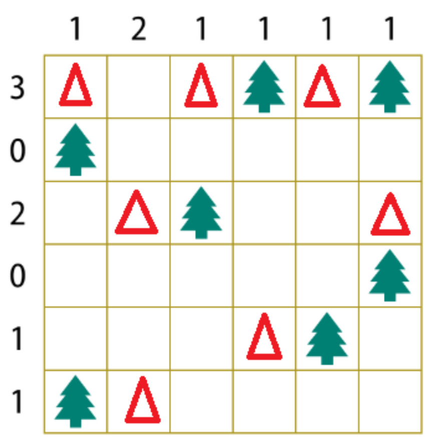
ЕНИГМАТИКА - РЕШЕЊА

КАКУРО



ФУТОШИКИ

ИЗЛЕТИШТЕ



СУДОКУ

5	6	8	4	2	7	3	1	9
3	4	2	9	1	5	7	8	6
1	9	7	6	8	3	4	5	2
2	1	9	7	6	4	8	3	5
7	3	4	5	9	8	2	6	1
6	8	5	1	3	2	9	7	4
9	2	6	8	7	1	5	4	3
8	5	1	3	4	9	6	2	7
4	7	3	2	5	6	1	9	8