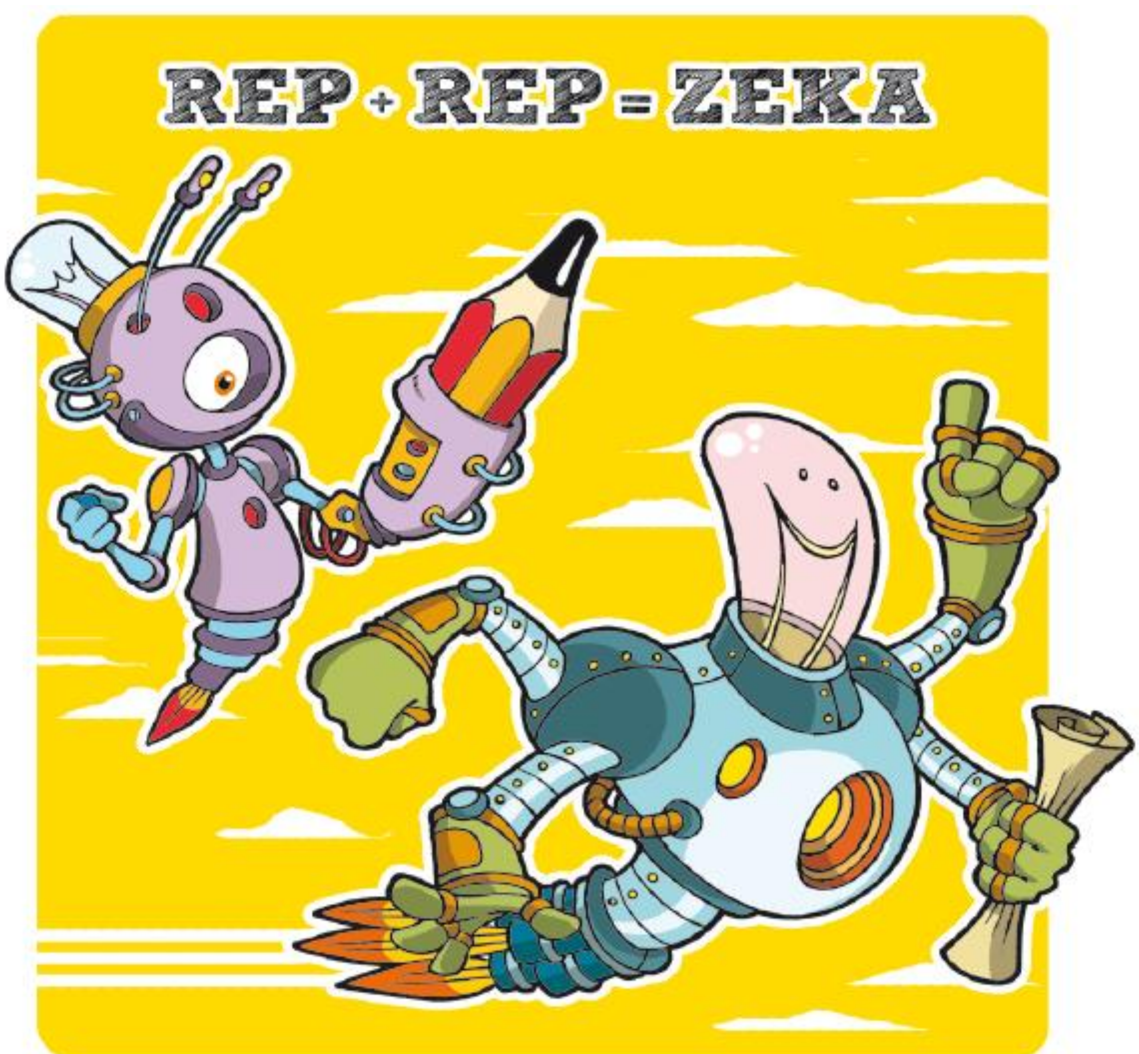
МАТЕМАТИЧКИ ЛИСТ 2021/22. бр. LVI-2



РЕЗУЛТАТИ, УПУТСТВА ИЛИ РЕШЕЊА

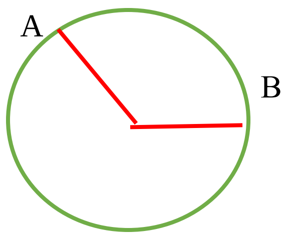
ЗАДАТАКА ИЗ РУБРИКЕ

ЗАДАЦИ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

III РАЗРЕД

1. а) 935 ; б) 503 ; в) 840 ; г) 145 ; д) 370 ; ђ) 358 .

2.



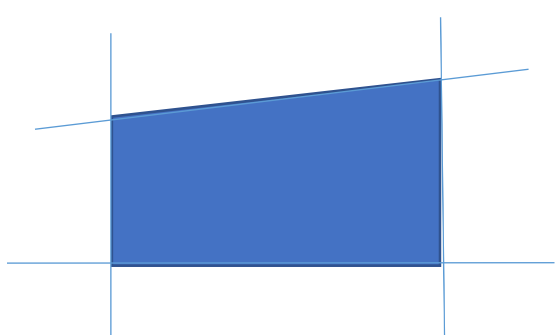
3. а) 900; б) 620; в) 320; г) 6; д) 45; ђ) 90.

4.

Број записан арапским цифрама	CCXXII	CCXLVII	CDLV	DCCLXXXIV	DCCCIII	CMXCIX
Број записан римским цифрама	222	247	455	784	803	999

5. а) 782 = 484 + 298; б) 563 + 137 = 700; в) 1000 − 756 = 244; г) 495 = 1 000 − 505.

6.



Те 4 уочене праве граде 8 прави, 4 оштра и 4 тупа угла.

7. а) 480 + 161 = 641; б) 812 – 365 = 447;

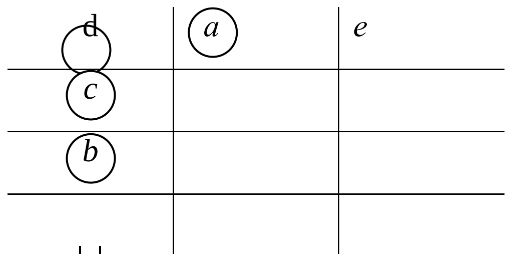
в) 170 + 320 = 490; г) 102 – 60 = 42.

8. DCCI, DCCV, DCCX и DCCL.

9. 228 + 228 +328= 784.

10. 550 : 5 = 110, 110 · 3 = 330.

11.



Тачна су тврђења: а) $b \parallel d$; в) $e \perp c$; д) $e \perp d$.

12. а) 67 · 10 = 670; б) 7 · 100 = 700 ;

в) 900 : 3 = 300; г) 800 : 8 = 100.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Римске цифре

1. а) VI; б) XLV ; в) DCCL; г) CMXV.

[а) IV; б) LXV; в) DCL; г) CMXXV]

2. а) 14; б) 227; в) 945 . [а) 21; б) 316; в) 959.]

3. CCCI, CCCV, CCCX и CCCL [CCI, CCV, CCX и CCL]

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Сабирање и одузимање до 1000

1. а) 838 [658], б) 720 [920], в) 574 [178] , г) 490 [274].

2. а) 804 – 349 = 455 [943 – 587 = 356]; б) 900 [700].

3. а) 827 – 334 = 493 [638 – 484 = 154] ; б) 466 + 367 = 833 [344 + 486 = 830].

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Множење и дељење двоцифреног и троцифреног броја

1. а) 370 [480], б) 700 [500], в) 720 [850] , г) 62 [58] , д) 9 [6], ђ) 70 [40].

2. а) 73 + 228 = 301; [67 + 315 = 382]. б) 915 – 99 = 816; [812 – 95 = 717]

3. а) 936 [465]; б) 720 : 3 = 240 [600 : 4 = 150].

IV РАЗРЕД

1.

	Х	С	Д	Ј
	3	2	0	4
+	2	1	5	3
	5	3	5	7

	Х	С	Д	Ј
	5	**1** 3	7	4
+	1	2	4	5
	6	6	1	9

	Х	С	Д	Ј
	6	8	9	2
−	2	5	3	1
	4	3	6	1

	Х	С	Д	Ј
	6 ~~7~~	**12** ~~2~~	4	6
−	4	5	3	2
	2	7	1	4

2.

а) $3000 \cdot 2 = 6000$; б) $2134 \cdot 3 = 6402$; в) $63000 : 7 = 9000$; г) $2356 : 2 = 1178$.

3.

а)

$P = a \cdot a$
$P = 7\ \text{dm} \cdot 7\ \text{dm}$
$P = 49\ \text{dm}^2$

б)

$P = a \cdot b$
$P = 6\ \text{m} \cdot 4\ \text{m}$
$P = 24\ \text{m}^2$.

4. а) $(125314 + 120349) + 2365 = 245663 + 2365 = 248028$.

б) $(243127 - 219811) : 3 = 23316 : 3 = 7772$.

в) $32947 \cdot 4 - 1536 = 131788 - 1536 = 130252$.

г) $12288 : 8 + 2350 = 1536 + 2350 = 3886$.

5. $2\ 356 \cdot a + 3\ 950 : b = 2\ 356 \cdot 2 + 3\ 950 : 5 = 4\ 712 + 790 = 5\ 502$.

6.

$P = 105\ \text{m}^2$ $\qquad$ $P = a \cdot b$

$b = 70\ \text{dm} = 7\ \text{m}$ $\qquad$ $a = P : b$

$a = 105\ \text{m}^2 : 7\ \text{m}$

a ? $\qquad$ $a = 15\ \text{m}$.

7. а) $5\ \text{m}^2 + 35\ \text{dm}^2 = 500\ \text{dm}^2 + 35\ \text{dm}^2 = 535\ \text{dm}^2$;

б) $7\ \text{dm}^2 + 200\ \text{cm}^2 = 700\ \text{cm}^2 + 200\ \text{cm}^2 = 900\ \text{cm}^2$;

в) 6 ha – 10 a = 600 a – 10 a = 590 a;

г) $15\ \text{a} - 10\ \text{m}^2 = 1500\ \text{m}^2 - 60\ \text{m}^2 = 1440\ \text{m}^2$.

8. Цену ташне можемо означити словом a, а цену ципела словом b. Тада је $a + b = 7500$ цена са снижењем.

$(a + 340) + (b + 210) = 7\ 500 + (340 + 210) = 7500 + 550 = 8050$.

Цена ташне и ципела без снижења би износила 8 050 динара.

9. Ако је њихова разлика 693, а већи број 702, онда је мањи број 9, јер је 702 – 9 = 693.

Количник броја 702 и 9 је 702 : 9 = 78.

10. I + II + III = 2956; II + III = 1346 онда је I + (II + III) = 2956 тада је I + 1346 = 2956 и онда је I = 2956 − 1346.

У првом спортском друштву има 1 610 спортиста.

Пошто је I + III = 1937, а I = 1610, тада је 1610 + III = 1937; III = 1937 − 1610.

У трећем спортском друштву има 327 спортиста.

Како знамо да је I + II + III = 2 956, а I = 1610 и III = 327, тада је 1610 + II + 327 = 2956;

II = 2956 – (1610 + 327); II = 2956 – 1937; II = 1019.

Пошто у првом спортском друштву има 1610, у другом 327, а трећем 1019, најмање спортиста има у другом спортском друштву.

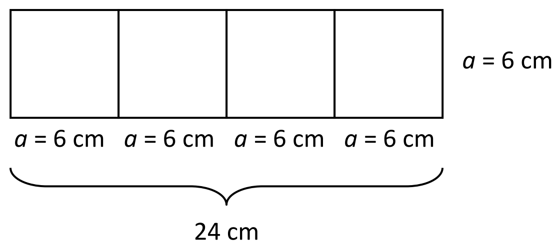
11. 1637 · 5 – 1566 : 9 = 8185 – 174 = 8011.

12.

$P = a \cdot a$

36 $cm^2 = a \cdot a$

a = 6 cm.



Дужина правоугаоника је 24 cm = 4 · 6 cm, а ширина је 6 cm.

Обим правоугаоника је O = 2 · 24 cm + 2 · 6 cm = 48 cm + 12 cm = 60 cm.

Површина правоугаоника је: $P = a \cdot b$, P = 24 cm · 6 cm , P =144 cm^2.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1.
а) 1527 + 1352 = 2879; б) 2785 + 1698 = 4483; в) 5367 – 2154 = 3213; г) 7000 – 2671 = 4329.

[а) 2134 + 1526 =3660; б) 3087 + 1976 = 5063; в) 4768 – 1356 = 3412; г) 9000 – 1153 = 7847.]

2. Једна месечна рата је 1623 динара. [Једна месечна рата је 2759 динара.]

3. 7603. [6290].

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. а) 30 275 + 17 314 = 47 589 [23 415 + 16 273 = 39 688];

б) 53 614 – 1 534 = 52 080 [48 615 – 1 285 = 47 330];

в) 1 537 · 3 = 4 611[1 346 · 2 = 2 692];

г) 1 432 : 4 = 358 [1530 : 5 = 306].

2.

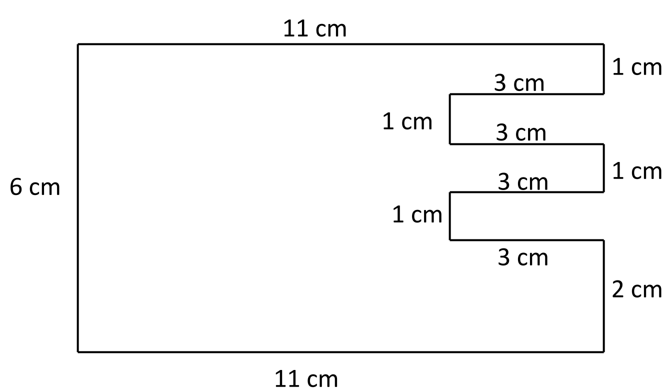
a	2135	5137	6000
b	1003	2579	4386
$(a - b) \cdot 4$	4528	10232	6456

a	3200	5214	2311
b	1300	1602	1213
$(a + b) : 2$	2250	3408	1762

3. 5275.

4. а) $P = 25\ \text{cm}^2$ [$P = 64\ \text{cm}^2$]; б) $P = 96\ \text{dm}^2$ [$P = 135\ \text{dm}^2$];

5. Прво одредимо све дужине дати дужи на слици.

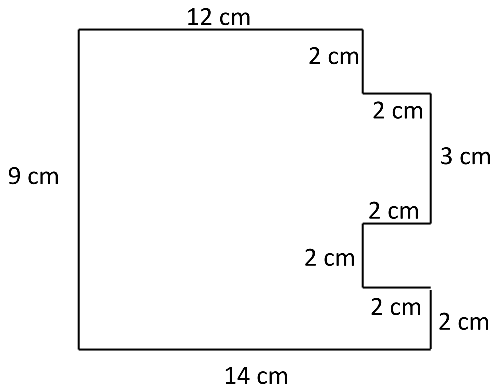


Дужина великог правоугаоника је a = 11 cm, а ширина b = 6 cm.

Обим фигуре на слици добијамо када саберемо дужине свих дужи које је ограничавају.

O = 46 cm.

Прво одредимо све дужине дати дужи на слици.



Дужина великог правоугаоника је a = 14 cm, а ширина b = 9 cm.

Обим фигуре на слици добијамо када саберемо дужине сви дужи које је ограничавају.

O = 50 cm

V РАЗРЕД

1. а) 2,3,5,7; б) 53, 59.

2. $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$, $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$, $49 = 7 \cdot 7$, $54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$,
$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$, $250 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$.

3. Обојено је $\frac{3}{8}$. б) Обојено је $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$. в) Обојено је $\frac{5}{8}$.

4. а) У првој десетици је најмање сложених бројева;
б) У десетој десетици је највише сложених бројева.

5. Тачан одговор је Б) 210.

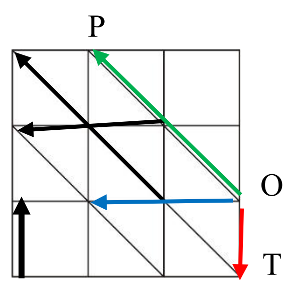
6. Тачан одговор је В) 1400.

7. Тачки А одговара број: а) $\frac{1}{2}$; б) 3.

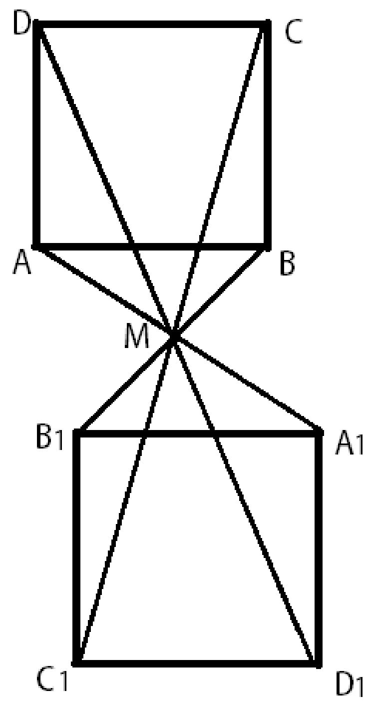
8. То је број 11131719. Број је сложен јер је дељив са 3.

9. Обојено је а) $\frac{5}{9}$; б) $\frac{10}{18}$; в) $\frac{65}{117}$.

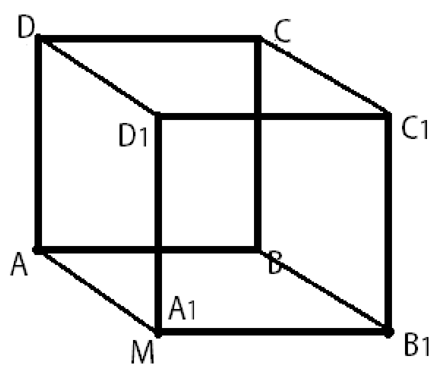
10. а) $\overrightarrow{OP}$; б) $\overrightarrow{OT}$; в) $\overrightarrow{OK}$.



11. а)



б)



12. С обзиром да је $\frac{48}{16}=3$, $\frac{64}{16}=4$, и $\frac{48}{16} < \frac{a}{16} < \frac{64}{16}$ то следи да је

$A\in \{49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63\}$,

па су тражени нескративи разломци: $\frac{49}{16}, \frac{51}{16}, \frac{53}{16}, \frac{55}{16}, \frac{57}{16}, \frac{59}{16}, \frac{61}{16}, \frac{63}{16}$ -

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1. Прости су бројеви 37 и 97 [Сложени су бројеви 873, 1302, 305] .

2. 64, 65, $66, 67, 68$ [71,72,73,74 или 73,74,75,76 или 76,77,78,79].

3. НЗД (a , b) =20 [НЗС $(a , b) = 18200$].

НЗС (c $, d)$ = 23205 [НЗД(c $, d)$ =5] .

4. x = 2, y = 3 . [x $= 2$, y $= 1$].

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. НЗД(28, 56, 140) =28 , НЗС $(28, 56, 140) = 280$
[НЗД$(33, 121, 77) = 11$, НЗС $(33, 121, 77) = 2541$]

2. Направљено 11 [13] пакета. У сваком пакету је по 7 [5] стрипова, 14 [7] чоколада и 1 [1] Рубикова коцка. Цена једног пакета је 2145 [1245]динара.

3. а) 0,32 = $\frac{8}{25}$ [2,4 = $\frac{12}{5}$]; б) $\frac{15}{250} = 0{,}06$, $\left[\frac{12}{150} = 0{,}08\right]$.

4. Упутство. Погледај решење задатка 11.

VI РАЗРЕД

1. Највећи од датих бројева је $1\frac{3}{4}$, а најмањи је -3.

2. а) $a - b = -1{,}5 - \frac{1}{4} = -1{,}75$,

б) $a : b = -1{,}5 : \frac{1}{4} = -\frac{3}{2} \cdot 4 = -6$,

в) $a + 2 \cdot b = -1{,}5 + 2 \cdot \frac{1}{4} = -1{,}5 + 0{,}5 = -1$.

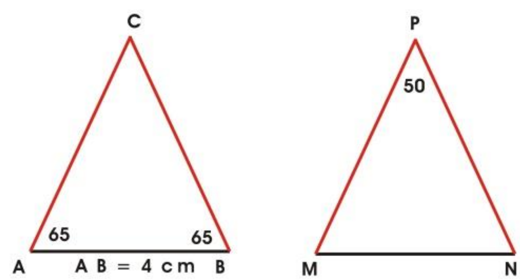
3.

а) $\measuredangle ACB = 50°$

б) $\measuredangle MNP = 65°$

в) Да. По ставу СУС.

г) $MN = 4\ cm$



4. а) $-\frac{2}{9} \cdot 0{,}75 = -\frac{1}{6}$; б) $4{,}8 - \left(-2\frac{1}{2}\right) = 7\frac{3}{10}$; в) $-0{,}84 : (-0{,}006) = 140$,

5. а)

Датум промене	Опис промене	Износ промене	Стање на рачуну
06.03.2021.	Зарада, уплата првог дела	31456,25	33252,75
07.03.2021.	Маркет „АС“, куповина	- 5426,22	27826,53
09.03.2021.	Ауто центар „В“, регистрација аута	- 26356,50	1470,03
11.03.2021.	„М спорт“, куповина	- 11999,99	-10529,96
24.03.2021.	Пошта „БГ1“, рачун за телефон	- 6750,00	- 17279,96
24.03.2021.	Путни трошкови, уплата од послодавца	9000,00	- 8279,96
31.03.2021.	Зарада, уплата другог дела	30888,50	22608,54

б) $33252{,}75 - 31456{,}25 = 1796{,}50$

в) Стање на Петровом рачуну је прешло у минус куповином у продавници „М спорт“.

г) Стање на Петровом рачуну је било у минусу од 11.03.2021. до 31.03.2021.

6. Троуглови ADC и BDC су подударни по правилу ССУ ($AC = BC$, CD је заједничка страница, $\measuredangle ADC = \measuredangle BDC = 90°$)

7. Нека је C_1 средиште странице AB. Конструишемо помоћни троугао ACC_1 коме су познате све странице. На тај начин добије се тачка C, па спајањем са тачкама A и B добијамо тражени троугао.

8.

$A = 2{,}75, B = -16{,}01, \qquad \frac{|A+B|}{13} = \frac{|2{,}75+(-16{,}01)|}{13} = \frac{13{,}26}{13} = 1{,}02.$

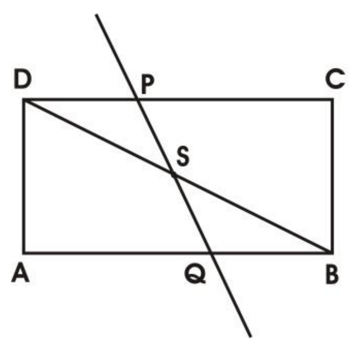
9.

$$2 \cdot \left(-3\frac{1}{8} + 7{,}25\right) - \frac{2}{5} \cdot (-10{,}5) = 2 \cdot 4{,}125 + 4{,}2 = 12{,}45$$

10.

$$1800 - (1{,}2 \cdot 1100 + 0{,}6 \cdot 1250 + 0{,}4 \cdot 230) = 1800 - (1320 + 750 + 92) = -362$$

11.



$\Delta QBS \cong \Delta PDS$ (став УСУ), па важи једнакост одговарајућих елемената и $PS = QS$.

12. Упутство.

Конструишемо помоћни троугао ADC тако да важи $AD = a + c$, $\measuredangle A = \alpha$ и $\measuredangle D = \frac{\beta}{2}$. Теме B се налази у пресеку симетрале странице DC и странице AD помоћног троугл

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1. $\Delta ABS \cong \Delta CDS$, $\Delta ASD \cong \Delta BCS$, $\Delta ABC \cong \Delta CDA$, $\Delta ABD \cong \Delta CD$B, итд.

[$\Delta ABE \cong \Delta FE$B, $\Delta BFE \cong \Delta$CFE, $\Delta FCE \cong \Delta DE$C, итд.]

2. Троугао ABC је тупоугли, $\measuredangle CAB = 32° \, 30' = \measuredangle$CBA, $\measuredangle ACB = 115°$.

[Троугао ABC је оштроугли, $\measuredangle CAB = 68° \, 30' = \measuredangle$CBA, $\measuredangle ACB = 43°$].

3. Конструише се страница AB дужине 7 cm. Теме C налази се у пресеку кружница $k_1(A, 8\ cm)$ и $k_2(B, 55\ mm)$. Центар уписане кружнице налази се у пресеку симетрала унутрашњих углова.
[Конструише се страница AB дужине 65 mm. Теме C налази се у пресеку кружница $k_1(A, 5\ cm)$ и $k_2(B, 8\ cm)$. Центар описане кружнице налази се у пресеку симетрала страница.]

4. Троуглови AOC и BOD су подударни по правилу СУС, па важи $AC = BD$. [Троуглови ADO и BCO су подударни по правилу СУС, па важи $AD = BC$.]

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. а) $-\frac{2}{3} > -1$ $[-1{,}5 > -2]$;

б) $-1{,}101 > -1{,}11$ [-3,11 > -3,3];

в) $-0{,}75 < -\frac{5}{8}$ $[-\frac{3}{4} > -0{,}8]$.

2. а) $-\frac{1}{4}$ $\left[-\frac{1}{2}\right]$; б) -10 $[-31]$; в) $\frac{4}{9}$ $[-10]$.

3. Збир ће бити мањи за 0,25. [Збир ће бити већи за 0,5].

4. По правилу УСУ имамо да је $\Delta ACM \cong \Delta NCB$, па је $AM = BN$.

[По правилу УСУ имамо да је $\Delta MBC \cong \Delta ANC$, па је $MB = AN$.]

5. На страници $AB = 55\ mm$ конструишемо код тачке А угао од 30°, а код тачке В угао од 75°.
[На страници $AB = 65\ mm$ код тачке А конструишемо налегли угао од 45°, а затим кружницу са центром у тачки В полупречника $7\ cm$.]

VII РАЗРЕД

1.

Т	Т
Н	Н
Н	Т

2. а) $12x^3y^4$; б) $8x^6y^3$; в) $7x-5$; г) $7xy$.

3. $130°$.

4. $-\frac{\mathbf{16}}{\mathbf{25}}$.

5. $-6a^2+8a-4$.

6. Одиграно је 140 додавања.

7. 13,5 пута.

8. $3^{12}(12+23\cdot 3)=3^{x^2}$

$3^{12}\cdot 81=3^{x^2}$

$3^{16}=3^{x^2}$

$x^2=16$

$x=4$ или $x=-4$.

9. Након сређивања израза добија се резултат 2^3 = 8, што значи да вредност израза не зависи од n.

10. Број дијагонала које садрже теме А заправо представља број дијагонала из једног темена многоугла ($d_n=n-3$), а број дијагонала које не садрже теме А је заправо једнак разлици укупног броја дијагонала и дијагонала које садрже теме А , тј. $\frac{n(n-3)}{2}-(n-3)$.

Како је Марко пребројао 105 дијагонала више од Ане, то ће бити:

$$\frac{n(n-3)}{2}-(n-3)-(n-3)=105$$

Даљим сређивањем израза на левој страни, добија се

$n^2-7n+12=210$ тј. $n^2-7n=198$ тј. $n(n-7)=198$

Растављањем броја 198 на просте чиниоце следи да је 18· 11=198, одакле се добија да је $n=18$.

11. $D_{2n} - D_n = 1053$,

$\frac{2n(2n-3)}{2} - \frac{n(n-3)}{2} = 1053$.

Даљим сређивањем израза на левој страни, добија се

$3n^2 - 3n = 2106$ тј. $3n(n-1) = 2106$, односно $n(n-1) = 702$.

Растављањем броја 702 на просте чиниоце видимо да је $27 \cdot 13 \cdot 2 = 27 \cdot 26 = 702$,

одакле се добија да је $n = 27$.

Сада је лако закључити да је збир унутрашњих углова увећан за 4860° .

12. Како су сви углови шестоугла једнаки и износе по 120°, то су и спољашњи углови једнаки, па износе по 60°. Ако се над страницама $AB = 3\ cm,\ CD = 5\ cm$ и $EF = 1\ cm$ као основицама, уоче троуглови ABM, CDN, EFP, закључује се да су они једнакостранични, а самим тим је и троугао MNP једнакостраничан. Страница тог троугла је MN = MB + BC + CN = 3+4+5=12. Обележимо да је x= AF, y= DE . Следи да је и MP=PN=12, тј. 3+x+1=12 одакле се добија да је x=8 и 5+y+1=12 одакле се добија да је y=6 . Дакле, AF= 8 cm , DE = 6 cm.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1. $a^5 < b^4$ $[a^6 > b^7]$.

2. 19 $[-23]$.

3. x^2 $[x^6]$.

4. $x = 4$.

Упутство: Све степене записати као степен двојке

[Све степене записати као степен тројке]

5. -2 $[8]$.

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. $8 \cdot 2^4 > 2^6$ $[\ 9 \cdot 3^4 = 3^6\ ]$.

2. $-2x^6y^{18}$ $[52x^6y^{18}]$.

3. $x = \frac{10}{13}$ $[\ x = \frac{10}{13}]$.

4. $n = 17$ $[\ n = 21]$.

5. $2340°$ [2880°].

VIII РАЗРЕД

1. а) $x = 9$; б) $x = 1$; в) $x = -\frac{11}{6}$.

2. $\frac{2}{3}$a $+ 3 =$ a. Тражени број је 9.

3. $a^2 = 216 : 6 = 36,\ a = 6\ cm,$

$a_1 = 9\ cm, V_1 = 9^3 = 729\ cm^3.$

4. Решимо једначину:

$\frac{x+1}{2} - \frac{1-x}{3} = x, \quad 3(x+1) - 2(1-x) = 6x, \quad x = 1$

Да би једначине биле еквивалентне, број 1 мора бити решење и једначине

$a(x-2) = 1 + a$, тј. $a(1-2) = 1 + a, \quad -a = 1 + a$, па је $a = -\frac{1}{2}$.

5.

$x \geq -4, x \in \{-4, -3, -2, -1\}, \quad -4 + (-3) + (-2) + (-1) = -10.$

6. $a = 6\ cm, H = 11\ cm, B = 9\sqrt{3}\ cm^2, M = 198\ cm^2,$

$P = \left(18\sqrt{3} + 198\right)\ cm^2 = 18\left(\sqrt{3} + 11\right)\ cm^2, V = 99\sqrt{3}\ cm^3.$

7. $a = 180\ cm = 18\ dm, H = 4\ m = 40\ dm$

$B = 486\sqrt{3}\ dm^2\ , V = 19\ 440\sqrt{3}\ dm^3 \approx 33\ 631{,}2\ l$

8.

$$\frac{x \cdot (x+8)}{2} = \frac{(x-2) \cdot (x+11)}{2} + 8$$

$$x \cdot (x+8) = (x-2) \cdot (x+11) + 16$$

$x^2 + 8x = x^2 - 2x + 11x - 22 + 16$

$8x - 9x = -22 + 16$

$-x = -6$

$x = 6$

Дијагонале ромба су 6 cm и 14 cm.

9.

$$\frac{1}{3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = \frac{1}{2}$$

$$3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{x}} = 2$$

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

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

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

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

10.

$|4 - 3x| \leq 4$
$-4 \leq 4 - 3x \leq 4$
$-4 - 4 \leq 4 - 4 - 3x \leq 4 - 4$
$-8 \leq -3x \leq 0$
$8 \geq 3x \geq 0$
$\frac{8}{3} \geq x \geq 0, x \in \left[0, \frac{8}{3}\right].$

11.

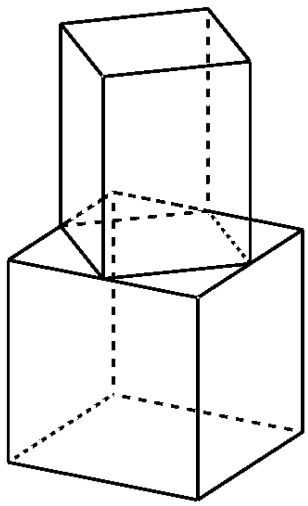
$P = 2 \cdot 75 \cdot 150 + 2 \cdot 5 \cdot 150 + 2 \cdot 5 \cdot 75 + 16 \cdot 75 \cdot 5 = 22500 + 1500 + 750 + 6000$

$P = 30750\ cm^2 = 3{,}075\ m^2$

Подножје ногара не рачунамо, јер смо тај део урачунали у доњој табли стола, а тај део се не боји.

Потребно је купити једно паковања боје од $0{,}65\ l$.

12.



$a_2 = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2}\ cm$

$V_1 = a^3 = 10^3 cm^3 = 1000\ cm^3$

$V_2 = {a_2}^2 \cdot H = \left(5\sqrt{2}\right)^2 cm^2 \cdot 10cm = 50cm^2 \cdot 10cm = 500\ cm^3,$

$V = V_1 + V_2 = 1500\ cm^3$

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1. Једначине су еквивалентне, решење обе једначине је $x = -5$ $[x = -3.]$

2. $x = \frac{1}{8}\left[x = \frac{7}{6}\right]$

3. $x = \frac{x}{2} - \frac{x}{3} + 180, x = 216\left[x = \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 36, x = 216\right]$

4. $x \in \{2,3,4\}$ $[\ x \in \{-1,0\}]$

ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Површина квадра $P = 148\ cm^2$, површина коцке $P = 216\ cm^2$, разликују се за $68\ cm^2$.

[Површина правилне четворостране призме $P = 128\ cm^2$, површина коцке $P = 150\ cm^2$, разликују се за $22\ cm^2$]

2. $a = 6\ cm, H = 8\ cm, P = \left(108\sqrt{3} + 288\right)\ cm^2 = 36\left(3\sqrt{3} + 8\right)\ cm^2, P_{mdp} = 48\sqrt{3}\ cm^2$

$\left[a = 6\ cm, H = 9\ cm, P = \left(108\sqrt{3} + 324\right)\ cm^2 = 108\left(\sqrt{3} + 3\right)\ cm^2, P_{vdp} = 108\ cm^2\right]$.

3. Сваки од датих бројева треба увећати за 17.
[Сваки од датих бројева треба смањити за 8].

4. $x \in \left(-\infty, -\frac{9}{10}\right]$, $\left[x \in \left[\frac{6}{5}, +\infty\right)\right]$.