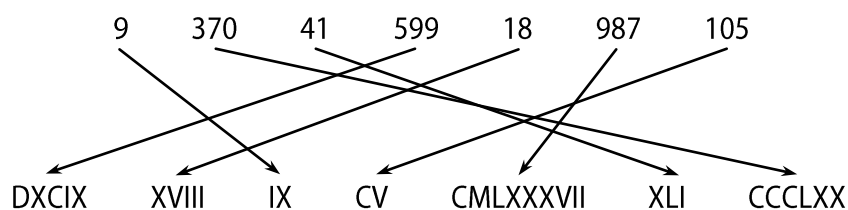


РЕЗУЛТАТИ, УПУТСТВА ИЛИ РЕШЕЊА ЗАДАКА
ИЗ РУБРИКЕ **ЗАДАЦИ ИЗ МАТЕМАТИКЕ**

III разред

- 605 – шесто пет; 650 – шесто педесет; 56 – педесет шест;
665 – шестсто шездесет пет; 565 – петсто шездесет пет.
- a) 115, 209, 341, 442, 573, 776, 895;
б) 1) 115, 209; 2) 776, 895; 3) 341, 442, 573.
- a) 500; б) 480; в) 670; г) 300; д) 650; њ) 940.
- a) Сваки број, полазећи од првог, увећавамо за 10: 362, 372, 382, 392, 402, 412, 422, 432, 442.
б) Од сваког броја, полазећи од првог, одузимамо 50: 750, 700, 650, 600, 550, 500, 450, 400, 350.

5.



- a) 578, 587, 758, 785, 857, 875; б) 587, 758, 785;
в) То је број 785, јер је $800 - 785 = 15$, а $857 - 800 = 57$.

7.

a	500	570	620	700	750	820
$a + 30$	530	600	650	730	780	850
$a - 300$	200	270	320	400	450	550
$1000 - a$	500	430	380	300	250	180

- Уместо * могу да стоје цифре: а) 8, 9; б) 1, 2, 3; в) 1, 2, 3; г) 5, 6, 7, 8, 9.
- a) То су бројеви: 221, 242, 263, 284; б) $284 - 221 = 63$.
- a) $150 + 510 = 660$; б) $800 - 320 = 480$; в) $813 = 1000 - 187$;
г) $500 = 842 - 342$; д) $573 + 152 = 725$.
- a) $VI = X - IV$; б) $L - X = XL$.
- a) 102, 987; б) 200, 888; в) 101, 998; г) $1000 - (102 + 200 + 101) = 1000 - 403 = 597$.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Бројеви до 1000. Поређење бројева до 1000.

- (1) 58, 815, 508 [85, 518, 805]
(2) двадесет девет, четиристо тринаест, седамсто осам
[тридесет седам, седамсто двадесет шест, деветсто један].
- a) $709 < 790$; б) $342 > 324$; в) $599 < 601$ [а) $806 > 680$; б) $295 > 259$; в) $799 < 801$].
- a) 909, 781, 537, 485, 350, 328, 203 [984, 639, 505, 469, 450, 342, 173]; б) 485, 537 [469, 505].
- Већи од 601 су бројеви: 700, 703, 707, 730, 733, 737, 773 и 777.

[Мањи од 400 су бројеви: 100, 101, 104, 110, 111, 114, 140, 141, 144].

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Римски бројеви

1. б) Јована седи у четрнаестом [шеснаестом] реду на месту број седамнаест [тринаест].

2.

римским	V	XII	XLVI	XCIII	CXXXIX	DII	CMXXVIII
арапским	5	12	46	93	139	502	927

римским	V	XI	LXIV	XCVI	CXXIX	DIII	CMXXXVII
арапским	5	11	64	96	129	503	937

3. VIII, XVII, XXIV, XLII, LXVI, LXXXV, XCVII [IV, XVIII, XXVI, XLIII, LXIV, LXXV, XCVIII].

4. а) Следбеник [претходник] броја 49 [51] је 50 и римским цифрама са пише б) [в)] L.
б) Претходник [следбеник] броја 1000 [998] је 999 и римским цифрама са пише а) [б)] CMXCIX.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Сабирање и одузимање до 1000

1. а) $324 + 6 = 330$; $324 + 50 = 374$; $324 + 300 = 624$; $324 + 47 = 371$;
б) $657 - 7 = 650$; $657 - 50 = 607$; $657 - 200 = 457$; $657 - 23 = 634$
[а) $432 + 8 = 440$; $432 + 50 = 482$; $432 + 200 = 632$; $432 + 29 = 461$;
б) $758 - 8 = 750$; $758 - 50 = 708$; $758 - 300 = 458$; $758 - 43 = 715$].

2. а) $485 = 485$ [$586 > 585$]; б) $344 > 343$ [$411 = 879 - 411$]; в) $863 < 864$ [$872 < 873$].

3. $602 - (148 + 52) = 602 - 200 = 402$ [$701 - (57 + 143) = 701 - 200 = 501$].

IV разред

1.

Број записан цифрама	Број записан речима	Месне вредности цифара
20014	Двадесет хиљада четрнаест.	2ДХ 0Х 0С 1Д 4Ј
123509	Сто двадесет три хиљаде петсто девет.	1СХ 2ДХ 3Х 5С 0Д 9Ј
60002	Шездесет хиљада два.	6Д 0Х 0С 0Д 2Ј
702 058	Седамсто две хиљаде педесет осам.	7СХ 0ДХ 2Х 0С 5Д 8Ј
5003028	Пет милиона три хиљаде двадесет осам	5М 0СХ 0ДХ 3Х 0С 2Д 8Ј
100012	Сто хиљада дванаест.	1СХ 1Д 2Ј

2. а) $236702 < 1236702$; б) $100000 > 99999$; в) $90804 > 90094$; г) $300010 < 300100$.

3. а) 337785; б) 1021303; в) 41210; г) 9921.

4. $72583 = 7 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 3$;
 $605174 = 6 \cdot 10^5 + 0 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 4$;
 $9386 = 9 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 6$;
 $427981 = 4 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 1$.

5. $a = 0, b = 9, x = 1$.

6. 13489.

7. Трећи сабирак треба повећати за 297.

8. а) 575950; б) 2015.

9. 206.

10.

+	7777	4000	3777
1111	8888	5111	4888
4354	12131	8354	8131
2223	10000	6223	6000
5000	12777	9000	8777

11. $C = 1, A = 9, B = 0$.

12. $90129 > 90128 > 88888 > 78889$.

У разред

1. а) 3039; б) 285; в) 1193.

2. $A = \{1, 2, 3, a, b, d, e\}, B = \{1, 2, 4, 5, c, d\}$.
а) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, a, b, c, d, e\}$; б) $A \cap B = \{1, 2, d\}$.

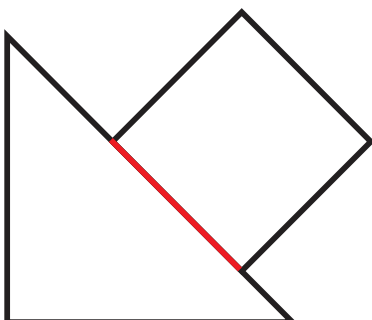
3. 6 дужи.

4. 641.

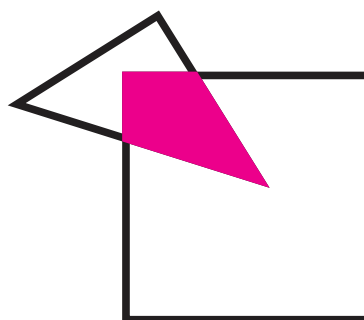
5. 8.

6. $M = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$; а) $M \cap P = \{1, 2, 3\}$; б) $P \setminus M = \{7, 11\}$.

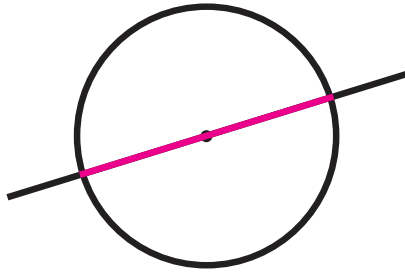
7. а)



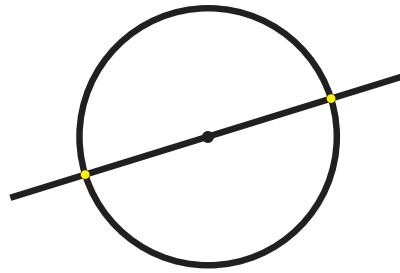
б)



8. а)



б)



9. 2191.

10. $a = 24, b = 16, c = 45$; а) 48; б) 1.

11. 5 правил.

12. 4 ученика.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

1. $A = \{b, c, e, 1, 2, 5\}, B = \{1, 2, 3, 4, a, b, d\}$; а) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, a, b, c, d, e\}$; б) $B \setminus A = \{3, 4, a, d\}$
[а] $B \cap A = \{1, 2, b\}$; б) $A \setminus B = \{5, c, e\}$.

2. а) $A \setminus (B \cup C) = \{6, 8\}$; б) $(A \cap B) \setminus (B \cap C) = 4$ [а] $A \setminus (B \cup C) = \{\}$; б) $(A \cap B) \setminus (B \cap C) = \{\}$.

3. а) 4; б) 21. [у тексту је направљена штампарска грешка – треба да пише "... а **само** француски и руски уче 3 ученика." У том случају решење је: а) 22; б) 4.]

4. а) 2739; б) 248 [а] 1763; б) 114].

5. $(A \setminus B) \cup ((B \cap C) \setminus A)$ [$(B \setminus C) \cup ((A \cap C) \setminus B)$].

ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. а) 537; б) 342 [а] 516; б) 1026].

2. а) $A \setminus (B \cup C) = \{\}$; б) $(A \cap B) \setminus (B \cap C) = \{3, 5, 7\}$
[а] $A \setminus (B \cap C) = \{2, 4, 6, 8\}$; б) $(A \cap B) \setminus (B \cup C) = \{\}$

VI разред

1. а) $-15, -14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7$. Има их 9.
б) $-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$. Има их 16.
в) $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$. Има их 13.

2. а) $29 + (-6) = 23$; б) $-15 - 54 = -69$; в) $-13 - (-22) = 9$; г) $-14 + (-24) = -38$; д) $66 - (-11) = 77$.

3. $\alpha = 58^\circ, \beta = 36^\circ, \gamma = 86^\circ$.

4. $M(-3)$.

5. а) $21 + (-12) = 9$; б) $-12, -10, -8, -4, 11, 15, 21$.

6. а) $-11 + 13 - |-11-13| = -22$.
7. а) Углови троугла су $\alpha = 64^\circ$, $\beta = \gamma + 12^\circ$ и γ . Из $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$ следи $64^\circ + \gamma + 12^\circ + \gamma = 180^\circ$, односно $2\gamma = 104^\circ$ што значи да је $\gamma = 52^\circ$, $\beta = 64^\circ$. Троугао је оштроугли.
б) Углови троугла су $\alpha = 42^\circ$, β и $\gamma = 2\beta$. Из $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$ следи $42^\circ + \beta + 2\beta = 180^\circ$, односно $3\beta = 138^\circ$ што значи да је $\beta = 46^\circ$, $\gamma = 92^\circ$. Троугао је тупоугли.
8. а) Унутрашњи углови троугла OBC су: 42° , 42° , 96° . Унутрашњи углови троугла ACO су: 84° , 48° , 48° . Унутрашњи углови троугла ABC су: 42° , 48° , 90° .
б) Троугао OBC је тупоугли. Троугао ACO је оштроугли. Троугао ABC је правоугли.
9. а) $a = -3 - 6 = -9$, $b = |-42| - 7 = 35$, $-c = |a| - |b| = -26$, $c = 26$, $d = -(c - a) = -35$, $e = a + b + c + d = 17$. б) d, a, e, c, b .
10. а) $1 - (-15) > 9$ тачно, $1 - 28 > 9$ нетачно, $1 - (-26) > 9$ тачно, $1 - 0 > 9$ нетачно, $1 - 24 > 9$ нетачно, $1 - 100 > 9$ нетачно. Бројеви -15 и -26 су у скупу решења неједначине.
б) Бројеви $28, 0$ и 24 су у скупу решења неједначине.
в) Бројеви $28, 0, 24$ и 100 су у скупу решења неједначине.
г) Бројеви $-15, 28, 0, 24$ су у скупу решења неједначине.
11. Како је троугао CDE је једнакокраки ($CD = DE$) то је $\sphericalangle ECD = 64^\circ$. Троуглови ACB и BCD су једнакокраки па је $\sphericalangle CAB = \sphericalangle ACB = x$ и $\sphericalangle CBD = \sphericalangle BDC = 2x$ јер је угао CBD је спољашњи угао троугла ACB . Угао ECD је спољашњи угао троугла ACD па је $x + 2x = 64^\circ$, то јест $x = 21^\circ 20'$. Углови троугла ABC су: $21^\circ 20'$, $21^\circ 20'$ и $137^\circ 20'$.
12. Два решења: $53^\circ, 53^\circ, 74^\circ$ и $37^\circ, 37^\circ, 106^\circ$.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

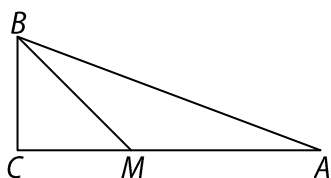
1. $12, -101, 0, -44, 28, 95$ [$-12, 8, 0, -44, 75, -56$].
2. г).
3. г) [г].
4. б) [а].
5. в) [а].

ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. а) $a = -2, b = 22, c = -26$ [$a = 4, b = 2, c = -2$].
2. 45 [-11].
3. а) 56 ; б) 58 [а) -51 ; б) 42].
4. $\alpha = 59^\circ, \beta = 31^\circ, \gamma = 90^\circ$ [$\alpha = 42^\circ, \beta = 84^\circ, \gamma = 54^\circ$]
5. Задатка има два решења. Једно је $68^\circ, 68^\circ, 44^\circ$. Основица није дужа од крака. Друго решење је $22^\circ, 22^\circ, 136^\circ$. Основица је дужа од крака [Задатак има једно решење. Углови троугла су: $44^\circ, 44^\circ, 92^\circ$. Основица је дужа од крака].

VII разред

1. Ирационални су $\sqrt{7}$ и $\sqrt{5}$.
2. а) 2; б) $-\frac{7}{9}$.
3. Хипотенуза $AB = 10$ cm, обим 24 cm и површина 24 cm².
4. $\sqrt{5}, \sqrt{3^2-3} = \sqrt{6}, \sqrt{2^2+3} = \sqrt{7}, \sqrt{3 \cdot 4-4} = \sqrt{8}, \sqrt{5 \cdot (3 \cdot 1-1)} = \sqrt{10}$.
5. б) јер је $\sqrt{128} + \sqrt{192} = 8\sqrt{2} + 8\sqrt{3} \approx 8 \cdot (1,41 + 1,73) = 8 \cdot 3,14 = 25,12$.
6. Катете су по 4 cm. Дужина тежишне дужи која одговара катети је $\sqrt{(4 \text{ cm})^2 + (2 \text{ cm})^2} = \sqrt{20} \text{ cm} = 2\sqrt{5} \text{ cm}$.
7. Квадрати $MNPQ$ и $ABCD$ су централно симетрични у односу на пресек дијагонала, па је $AM = CP = 0,8$ cm и $MB = PD = 1,5$ cm. Троуглови AMQ, BNM, CPN и DQP су подударни. Докажи! Затим примени Питагорину теорему на троугао BNM . $NM = 1,7$ cm. Обим квадрата $MNPQ$ је 6,8 cm.
8. $a = 6$.
9. $\sqrt{(x-\sqrt{5})^2} - \sqrt{(7-x)^2} - (x-\sqrt{5}) \cdot (7-x) = 7 - \sqrt{5} - 7 \cdot (-\sqrt{5}) = 7 + 6\sqrt{7}$.
10. Обим многоугла у облику слова L је $20\sqrt{5}$ cm.
11. **Овај задатак је прилично сложен и треба га радити на додатној настави.** Нацртамо троугао ABC који испуњава услове задатка.



На катети AC одредимо тачку M тако да је $CB = CM$. Тада је троугао MBC једнакокрако-правоугли и $\sphericalangle CBM = \sphericalangle BMC = 45^\circ$. Следи да је $\sphericalangle ABM = 22^\circ 30'$, па је и троугао ABM једнако-крако-правоугли. Нека је $CB = CM = x$. Тада је $MB = MA = x\sqrt{2}$. Дато је $AB = 2\sqrt{5}$ cm. Применимо Питагорину теорему на троугао ABC и важи $AB^2 = CA^2 + CB^2$, тј.

$$(2\sqrt{5})^2 = (x + x\sqrt{2})^2 + x^2 = (x(1 + \sqrt{2}))^2 + x^2 = x^2(1 + \sqrt{2})^2 + x^2.$$

Изрчунамо $(1 + \sqrt{2})^2$ множећи $(1 + \sqrt{2}) \cdot (1 + \sqrt{2}) = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = 1 + 2\sqrt{2} + 2 = 3 + 2\sqrt{2}$.

Даље је $(2\sqrt{5})^2 = x^2(1 + \sqrt{2})^2 + x^2 = x^2(3 + 2\sqrt{2}) + x^2 = x^2(3 + 2\sqrt{2} + 1) = x^2(4 + 2\sqrt{2}) = 2x^2(2 + \sqrt{2})$,

односно $x^2 = \frac{(2\sqrt{5})^2}{2(2 + \sqrt{2})} = \frac{10}{2 + \sqrt{2}}$ и $x = \sqrt{\frac{10}{2 + \sqrt{2}}}$. Странице троугла ABC су $BC = \sqrt{\frac{10}{2 + \sqrt{2}}}$ cm,

$AC = \sqrt{\frac{10}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{2}$ cm, $AB = 2\sqrt{5}$ cm, па је обим $O = \left(\sqrt{\frac{10}{2 + \sqrt{2}}} + \sqrt{\frac{10}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{2} + 2\sqrt{5} \right)$ cm, а

површина $P = \frac{5\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$ cm².

12. а) $O = (7 + 7\sqrt{2}) \text{ cm}^2$, $P = \frac{49}{2} \text{ cm}^2$; б) $O = (9 + 9\sqrt{2}) \text{ cm}^2$, $P = \frac{81}{2} \text{ cm}^2$.

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Реални бројеви

1. а) -85 [54]; б) 6 [6]; в) 8 [12].
2. $x \in \{10, 11, \dots, 16\}$ [$x \in \{16, 17, \dots, 24\}$].
3. $x = \sqrt{2}$ [$x = \sqrt{3}$].

КОНТРОЛНА ВЕЖБА

Питагорина теорема

1. $O = 30 \text{ cm}$ [$P = 24 \text{ cm}^2$].
2. $P = 80 \text{ cm}^2$ [$O = 56 \text{ cm}$].
3. $a = 4\sqrt{2} \text{ cm}$ [$d = 8\sqrt{2} \text{ cm}$].

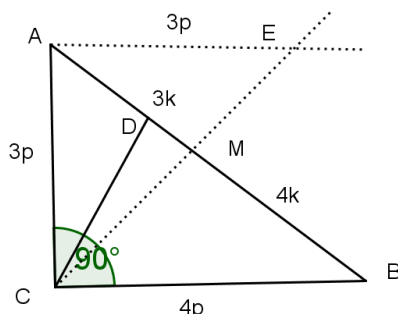
ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. 22 [85].
2. $x = \frac{5}{3}$ [$x = \frac{7}{5}$].
3. Растојање темена B правоугаоника $ABCD$ од дијагонале AC је $\frac{60}{13} \text{ cm}$ [9,6 cm].
5. $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ [$81\sqrt{3} \text{ cm}^2$].

VIII разред

1. Нацртај две дужи датих дужина тако да припадају једној правој и да су надовезане. Конструиши симетралу дужи која је одређена збиром тих дужи.
2. а) Нацртај дужи $AB = 7,9 \text{ cm}$. Коришћењем Талесове теореме подели AB на пет једнаких делова. Четири дела одређују дуж $CD = \frac{4}{5} AB$.
б) Нацртај дужи $AB = 7,9 \text{ cm}$. Коришћењем Талесове теореме подели AB на три једнака дела. Пет тако добијених делова одређују дуж $EF = \frac{5}{3} AB$.
3. Решење једначине $\frac{x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$ је број 4. Број 4 је решење и друге једначине, па је $0,2 - 0,5 \cdot 4 = a$.
Следи да је $a = -1,8$.

4. Из размере карте закључујемо да је свако растојање на карти 200000 пута мање од стварног растојања у природи. Дуж AB на карти је $AB = \frac{18 \text{ km}}{200000} = \frac{18000 \text{ m}}{200000} = \frac{18 \text{ m}}{200} = \frac{1800 \text{ cm}}{200} = 9 \text{ cm}$. На исти начин дуж AC на карти је $AC = 12 \text{ cm}$, а дуж $BC = 10 \text{ cm}$. Обим троугла ABC на карти је $9 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 31 \text{ cm}$.
5. а) Решење једначине $\frac{2x}{3} - 2 = 1 - 2x$, је број $\frac{9}{8}$. Дакле, ова једначина има јединствено решење.
 б) Решење ове једначине је број $-\frac{50}{9}$. Једначина има јединствено решење.
 в) Ова једначина је еквивалентна једначини $-4x + 4x = 8 - 8$, односно једначини $0 \cdot x = 0$. Ова једначина је неодређена и има бесконачно много решења. Сваки реални број је њено решење.
6. а) Неједначина је еквивалентна неједначини $(x - 2)^2 \geq 0$ што је тачно за сваки реалан број. Дакле скуп решења неједначине је скуп реалних бројева.
 б) После сређивања се добија $3x - 9 > 3x + 6$ што није тачно ни за један реалан број. Дакле, ова неједначина нема решења.
 в) Неједначина је еквивалентна неједначини $18 \geq 6x$ чије је решење $x \in (-\infty, 3]$ што је подскуп скупа реалних бројева.
7. Примењујући први услов задатка добијамо бројеве $3x + 2$ и x чији је збир $4x + 2$ и разлика $2x + 2$. Примењујући други услов задатка добијамо једначину $4x + 2 = 2x + 2 + 8$ чије је решење број 4. Тражени бројеви су 14 и 4.
8. Нека је тачка M пресек симетрале угла ACB и хипотенузе угла AB правоуглог троугла ACB , тачка D подножје висине из темена правог угла на хипотенузу и тачка E пресек симетрале CM и праве p која је паралелна катети CB , а садржи тачку A . Слика.



Према условима задатка дуж $AM = 3k$, а дуж $MB = 4k$, $k > 0$. Троугао CAE је једнакокрако-правоугли, па је $AC = AE$. Троугао CBM је сличан троуглу AME ($\sphericalangle CMB = \sphericalangle AME$ као унакрсни углови и $\sphericalangle MCB = \sphericalangle MEA$ као углови са паралелним крацима) па је $\frac{CB}{AE} = \frac{BM}{AM} = \frac{4k}{3k} = \frac{4}{3}$. Значи да је $BC = 4p$, $AC = AE = 3p$, $p > 0$. Из сличности троуглова ADC и ABC закључујемо да је $AD = \frac{AC^2}{AB} = \frac{(3p)^2}{7k} = \frac{9p^2}{7k}$. На исти начин из сличности троуглова BDC и ABC закључујемо да је $BD = \frac{BC^2}{AB} = \frac{(4p)^2}{7k} = \frac{16p^2}{7k}$. Однос $\frac{AD}{BD} = \frac{9p^2}{7k} : \frac{16p^2}{7k} = 9:16$. Дакле, хипотенузина висина дели хипотенузу у односу 9:16.

9. Како друга једначина има само једну променљиву, њу ћемо прво решити. Решење ове једначине је број -1 . Ако у првој једначини заменимо да је $x = -1$ добијамо једначину $a(-1 - 1) + 3 = -1$ чије је решење број 2. Дакле, променљива a мора имати вредност 2 да би ове две једначине биле еквивалентне.

10. Решење прве неједначине су сви природни бројеви већи од $1\frac{26}{43}$, односно природни бројеви већи од 1. Решење друге неједначине су сви природни бројеви већи од 9. Решење обе неједначине су природни већи од броја 9.
11. Ако је $2x - 3 \geq 0$, односно $x \geq \frac{3}{2}$ тада је $|2x - 3| = 2x - 3$ и неједначина је $2x - 3 < x$. Решење је $x \in [\frac{3}{2}, 3)$. Ако је $2x - 3 < 0$, односно $x < \frac{3}{2}$ тада је $|2x - 3| = -2x + 3$ и неједначина је $-2x + 3 < x$ односно $x > 1$, па је њено решење $x \in (1, \frac{3}{2})$. Коначно, решење неједначине је унија ова два скупа решења, односно $x \in (1, 3)$. Дакле, скупу решења припада само број 2.
12. а) Производ бинома $2x - 1$ и $3x + 2$ је негативан ако су они различитог знака. Дакле, $2x - 1 > 0$ и $3x + 2 < 0$ или $2x - 1 < 0$ и $3x + 2 > 0$. У првом сличају је $x > \frac{1}{2}$ и $x < -\frac{2}{3}$. Број који задовољава ова два услова не постоји. У другом случају је $x < \frac{1}{2}$ и $x > -\frac{2}{3}$, па је $x \in (-\frac{2}{3}, \frac{1}{2})$. Дакле решење неједначине је скуп бројева $x \in (-\frac{2}{3}, \frac{1}{2})$.
- б) Разломак $\frac{x-1}{2x+3}$ постоји за $x \neq -\frac{3}{2}$. Количник бинома $x - 1$ и $2x + 3$ није негативан ако је $x - 1 \geq 0$ и $2x + 3 > 0$ или $x - 1 \leq 0$ и $2x + 3 < 0$. Решење у првом сличају је $x \geq 1$, а у другом $x < -\frac{3}{2}$, па је решење неједначине $x \in (-\infty, -\frac{3}{2})$ и $x \in [1, +\infty)$.