

RJEŠENJA – 4. razred

1. 2003, 2003, 0, 10 015, 0
2. Najveći broj: 96 310, najmanji broj: 10 369, razlika: 85 941
3. $504 \cdot 7 = 3\,528$, $8001 : 9 = 889$, zbroj: 4 417
4. To su brojevi 77 i 55. (**jedan od načina:** $(132 + 22) : 2 = 77 \rightarrow$ veći broj ,
 $77 - 22 = 55 \rightarrow$ manji broj)

5. 34, 33, 66.

6. C=1, B=0, A=2

$$\begin{array}{r} 2001 \\ + 9000 \\ \hline 11001 \end{array}$$

7. a) $5 \cdot 2001 = 10\,005$

b) na 2001. mjestu je znamenka 3

8. Zamislila sam broj 1331.

9. 1.kutija: 27 , 2.kutija: 25 , 3.kutija:18 , 4.kutija: 16, 5.kutija: 14.

10. a) 100 dužina

b) 30 kvadrata

c) 100 pravokutnika

Zadaci i rješenja za 5.razred

1. Izračunaj $(561 \cdot 425 - 75 \cdot 561) : 5 + (2 \cdot 22860 - 22860) : 9$.

Rješenje:

$$\begin{aligned} & (561 \cdot 425 - 75 \cdot 561) : 5 + (2 \cdot 22860 - 22860) : 9 = \\ & = 561 \cdot (425 - 75) : 5 + 22860 \cdot (2 - 1) : 9 = \\ & = 561 \cdot 350 : 5 + 22860 : 9 = \\ & = 196350 : 5 + 2540 = \\ & = 39270 + 2540 = \\ & = 41810 \end{aligned}$$

Bodovanje:

Prvi točno riješen red 2 boda,
a za svaki slijedeći točno riješen red po 1 bod.
Ukupno **6 bodova.**

2. Umjesto * stavi odgovarajuće znamenke tako da naznačeno množenje bude točno:

$$\begin{array}{r} * 4 * \cdot * 8 \\ \hline * * * \\ + 2 * 7 * \\ \hline * * 1 6 \end{array}$$

Rješenje:

$$\begin{array}{r} 3 4 7 \cdot 2 8 \\ \hline 6 9 4 \\ + 2 7 7 6 \\ \hline 9 7 1 6 \end{array}$$

Bodovanje:

Za svaki faktor 2 boda, za parcijalne umnoške po 1 bod i umnožak 1 bod.
Ukupno **6 bodova.**

3. Perica je počeo čitati knjigu za lektiru „Junaci Pavlove ulice“ koja ima 160 stranica.
Prvi je dan pročitao 41 stranicu, drugi dan 13 stranica više nego prvi dan, a treći dan tri puta manje stranica nego drugog dana.
Koliko mu je stranica još ostalo za čitati?

Rješenje:

1.dan	2.dan	3. dan	Pročitano	Ostatak
-------	-------	--------	-----------	---------

6. Ako petero ljudi za pet dana pročita 5 knjiga, za koliko dana desetero ljudi pročita 20 knjiga?

Rješenje:

<i>BROJ LJUDI</i>	<i>BROJ DANA</i>	<i>BROJ KNJIGA</i>
5	5	5
10	5	10
10	10	20

- ako se broj ljudi poveća 2 puta, tada se i broj knjiga poveća 2 puta- 2 red u tablici
- ako se poveća broj dana 2 puta, i broj knjiga se poveća 2 puta – 3. red tablice

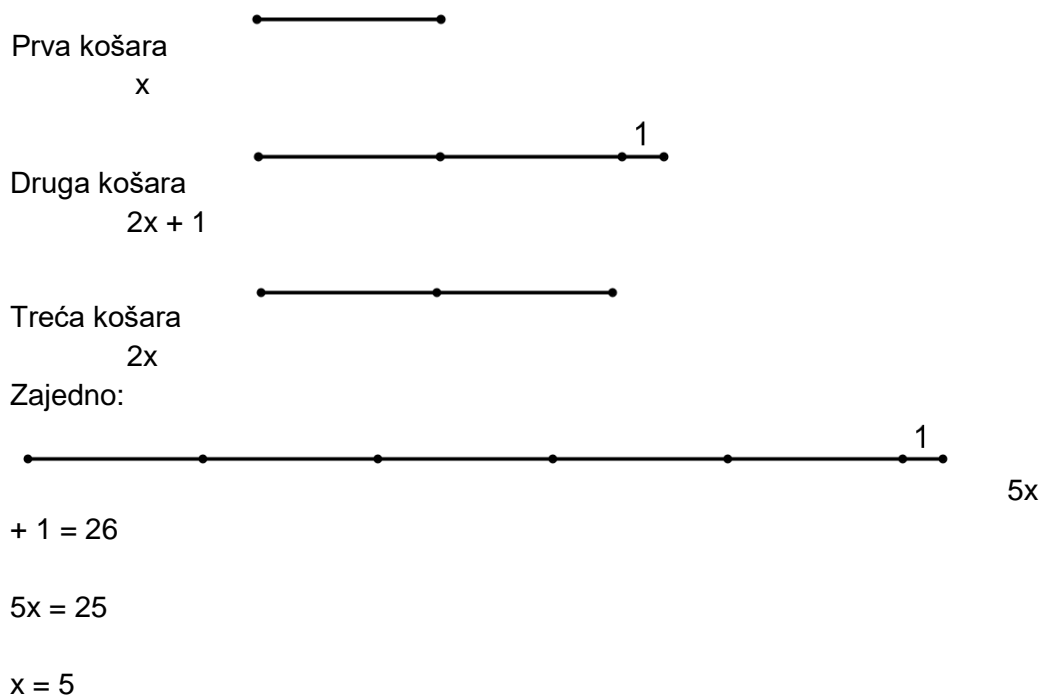
Za **10 dana** desetero ljudi pročita 20 knjiga.

Bodovanje:

Ukupno **6 boda**.

7. U tri košare bilo je 26 jabuka. U prvoj je bila napola manje nego u trećoj, a u trećoj za jednu jabuku manje nego u drugoj. Koliko ima jabuka u svakoj košari?

Rješenje:



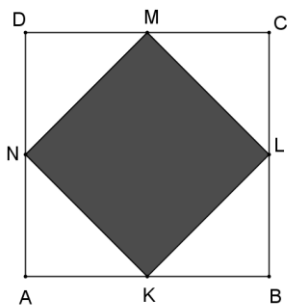
U prvoj košari je bilo 5 jabuka, u drugoj 11, a u trećoj 10.

Bodovanje:

- x prva košara 1 bod
- $2x+1$ druga košara 2 bod
- $2x$ treća košara 1 bod
- $5x + 1 = 26$ 1 bod
- $x = 5$ 2 boda
- odgovor 1 bod

Ukupno **8 bodova**

8. U kvadratu ABCD duljina stranice je 8cm. Točke K, L, M i N su polovišta stranica. Izračunaj površinu osjenčanog dijela.



Rješenje:

Površina osjenčanog dijela jednaka je razlici površine cijelog kvadrata i četiri jednakokračna pravokutna trokuta. Duljina stranice jednakokračnog pravokutnog trokuta je 4cm.

$$P(KLMN) = P(ABCD) - 4 \cdot P(AKL)$$

$$P(ABCD) = 8 \cdot 8 = 64\text{cm}^2$$

$$P(AKL) = P(KBL) = P(LCM) = P(NMD) = (4 \cdot 4) : 2 = 16 : 2 = 8\text{cm}^2$$

$$P(KLMN) = 64 - 4 \cdot 8 = 64 - 32 = 32\text{cm}^2$$

Bodovanje:

Površina $P(ABCD) = 64\text{cm}^2$

2 boda

$P(AKL) = P(KBL) = P(LCM) = P(NMD) = (4 \cdot 4) : 2 = 16 : 2 = 8\text{cm}^2$

3 boda

$P(KLMN) = 64 - 4 \cdot 8 = 64 - 32 = 32\text{cm}^2$

3 boda

Ukupno **8 bodova**

Rješenja 6. razred

1. zadatak

$$(52 + 29) : (38 - 11) + (4 + 9) \cdot (27 : 3 - 2) =$$

a) $= 81 : 27 + 13 \cdot 7 =$ 2 boda
 $= 3 + 91 =$
 $= 94$

$$348 : (356 - 298) \cdot 8 - 132 : 4 =$$

b) $348 : 58 \cdot 8 - 33 =$ 3 boda
 $= 48 - 33 =$
 $= 15$

2. zadatak

$$M + N = 1988$$

$$M + D = 2980 \quad 1 \text{ bod}$$

$$N + D = 3988$$

$$2M + (N + D) = 4968$$

$$2M + 3988 = 4968$$

$$M + N = 1988 \quad \rightarrow \quad 2M + = 4968 - 3988$$

$$M + D = 2980 \quad \rightarrow \quad 2M = 1000$$

$$m = 1000 : 2$$

$$m = 500KN$$

2 boda

$$N = 1988 - 500$$

$$N = 1488KN \quad 1 \text{ bod}$$

$$D = 2980 - 500$$

$$D = 2480KN \quad 1 \text{ bod}$$

3. Broj mora biti četveroznamenkast jer kad bi bio troznamenkasti, drugi broj bi bio dvoznamenkasti i njihov zbroj ne bi mogao biti četveroznamenkasti.

1 bod

1.broj -- $\rightarrow \overline{abcd}$ 1 bod

2.broj -- $\rightarrow \overline{abc}$

$$\overline{abcd} + \overline{abc} = 1988 \quad 1 \text{ bod}$$

$$a = 1$$

$$b = 8 \quad 1 \text{ bod}$$

$$c = 1$$

$$d = 7$$

$$1.\text{broj} = 1817 \quad 1\text{bod}$$

$$2.\text{broj} = 181$$

4. zadatak

$K \rightarrow x$ stranica

$$1. \text{ dan} \rightarrow \frac{1}{3}x - 4$$

$$2. \text{ dan} \rightarrow \frac{2}{5}x - 9 \rightarrow x \text{ stranica}$$

$$3. \text{ dan} \rightarrow \frac{1}{4}x + 17$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}x + \frac{1}{4}x - 9 - 4 = x \quad 3 \text{ boda}$$

$$\frac{20x + 24x + 15x}{60} + 4 = x$$

$$\frac{59}{60}x + 4 = x$$

$$4 = \frac{60}{60}x - \frac{59}{60}x \quad 2 \text{ boda}$$

$$4 = \frac{1}{60}x$$

$$x = 60 \cdot 4$$

$$x = 240 \text{ stranica}$$

5. zadatak

Automobil za $6 \text{ min} \rightarrow 9 \text{ km}$ 2 boda
 $2 \text{ h} = 2 \cdot 60 \text{ min} = 120 \text{ min} \rightarrow x \text{ km}$

Automobil za $1 \text{ min} \rightarrow \frac{9}{6} \text{ km} = \frac{3}{2} \text{ km}$ 1 bod

Za $120 \text{ min} \rightarrow 120 \cdot \frac{3}{2} \text{ km} = 180 \text{ km}$ 2 boda

6. zadatak

$9872: 8 - 77 \cdot 13 < x < 7020: 45 + 1001: 11$ 2 boda
 $1234 - 1001 < x < 156 + 91$

$$233 < x < 247 \quad 2 \text{ boda}$$

$$x = 234, 235, 236, \dots, 244, 245, 246 \quad 1 \text{ bod}$$

7. **zadatak**

$$\frac{2}{3} < \frac{x}{9} < \frac{5}{6} \quad 1 \text{ bod}$$

$$\frac{12}{18} < \frac{x}{18} < \frac{15}{18} \quad 1 \text{ bod}$$

$$12 < 2x < 15 \quad 1 \text{ bod}$$

$$2x = 14 \quad 1 \text{ bod}$$

$$x = 7$$

$$\frac{x}{9} = \frac{7}{9} \quad 1 \text{ bod}$$

8. **zadatak**

$$\text{Volumen } 1K + 1L = 12 \frac{4}{15} \text{ cm}^3 = \frac{184}{15} \text{ cm}^3 \quad 1 \text{ bod}$$

$$\text{Volumen } 3K + 2L = 35 \frac{1}{4} \text{ cm}^3 = \frac{141}{4} \text{ cm}^3 \quad 1 \text{ bod}$$

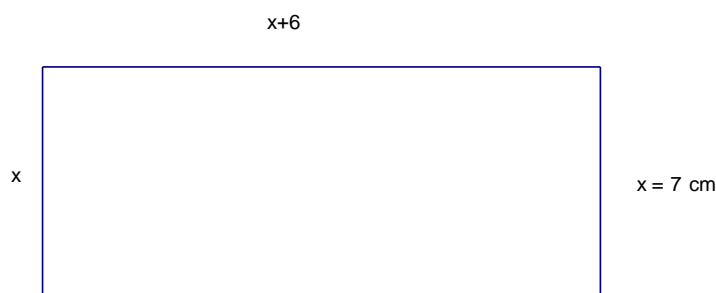
Volumen $1K = ?$

$$\text{Volumen } 2K + 2L = 12 \frac{4}{5} \cdot 2 = \frac{184}{15} \cdot 2 = \frac{368}{15} \text{ cm}^3 \quad 1 \text{ bod}$$

$$\text{Volumen } 1K = \frac{141}{4} - \frac{368}{15} = \frac{2115 - 1472}{60} = \frac{643}{60} \text{ cm}^3 = 10 \frac{43}{60} \text{ cm}^3 \quad 2 \text{ boda}$$

9. **zadatak**

1 bod - skica



$$x+6 = 7+6 = 13 \text{ cm}$$

1 bod

$$x + x + x + 6 + x + 6 = 40 \quad 1 \text{ bod}$$

$$4x + 12 = 40$$

$$4x = 40 - 12$$

$$4x = 28 \quad 1 \text{ bod}$$

$$x = 28 : 4$$

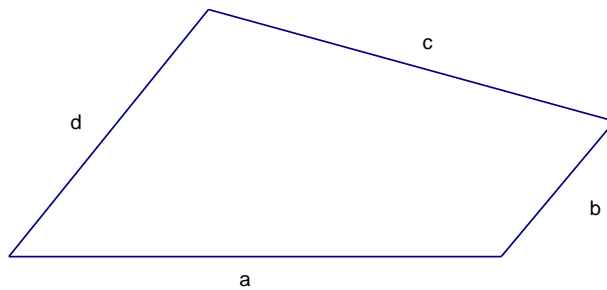
$$x = 7 \text{ cm}$$

$$P = (x + 6) \cdot x$$

$$P = 13 \cdot 7 \quad 1 \text{ bod}$$

$$P = 91 \text{ cm}^2$$

10. zadatak



1 bod

$$a + b + c + d = 81 \text{ cm} \quad 1 \text{ bod}$$

$$a = 2b \quad 1 \text{ bod}$$

$$c = a + 15 \rightarrow c = 2b + 2 \quad 1 \text{ bod}$$

$$d = b + c - 13 \quad 1 \text{ bod}$$

$$d = b + 2b + 15 - 13 = 3b + 2$$

$$2b + b + 2b + 3b + 15 + 2 = 81 \quad 1 \text{ bod}$$

$$8b + 17 = 81$$

$$8b = 81 - 17$$

$$8b = 64 \quad 1 \text{ bod}$$

$$b = 64 : 8$$

$$b = 8 \text{ cm}$$

$$a = 2b$$

$$a = 2 \cdot 8 \quad 1 \text{ bod}$$

$$a = 16 \text{ cm}$$

$$c = 2 \cdot 8 + 15$$

$$c = 16 + 15 \quad 1 \text{ bod}$$

$$c = 31 \text{ cm}$$

$$d = 3 \cdot 8 + 2$$

$$d = 24 + 2 \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

$$d = 26 \text{ cm}$$

Rješenja – 7. razred

Centar izvrsnosti

Varaždin, 12.10.2013.

1. $\left(1 - \frac{3}{4}\right) : (1 - 0.25) + \left(\frac{7}{25} + 4.8 \cdot 0.5\right) : \left(-13\frac{2}{5}\right)$

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \quad 1 - 0.25 = 1 - \frac{25}{100} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$
$$\frac{1}{4} : \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{1}{3} \quad \mathbf{1 \text{ bod}} \quad 4.8 \cdot 0.5 = 2.4 \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$
$$\frac{7}{25} + 2.4 = \frac{7}{25} + \frac{12}{5} = \frac{7 + 60}{25} = \frac{67}{25} \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$
$$\frac{67}{25} : \left(-\frac{67}{5}\right) = -\frac{1}{5} \quad \mathbf{1 \text{ bod}} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5 - 3}{15} = \frac{2}{15} \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

2. Andrija - za jedan dan napravi $\frac{1}{15}$ posla; Borna - za jedan dan napravi $\frac{1}{20}$ posla
Damjan - za jedan dan napravi $\frac{1}{24}$ posla; Ivica - za jedan dan napravi $\frac{1}{30}$ posla **1 bod**

x – broj dana potreban da se završi posao

Andrija i Borna radili su x dana, Damjan $x - 5$ dana, Ivica $x - 4$ dana **2 boda**

$$\frac{x}{15} + \frac{x}{20} + \frac{x-5}{24} + \frac{x-4}{30} = 1 \cdot 120 \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

$$8x + 6x + 5(x-5) + 4(x-4) = 120$$

$$8x + 6x + 5x - 25 + 4x - 16 = 120$$

$$23x = 161$$

$$x = 7$$

2 boda

Posao je bio završen za 7 dana.

1 bod

Andrija i Borna radili su 7 dana, Damjan 2, a Ivica 3 dana.

1 bod

3.
$$\frac{2x-1}{5} + \frac{x+5}{3} - \frac{3x-7}{4} = \frac{4x-7}{5} - \frac{x-1}{2} \cdot 60$$

$$12(2x-1) + 20(x+5) - 15(3x-7) = 12(4x-7) - 30(x-1) \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

$$24x - 12 + 20x + 100 - 45x + 105 = 48x - 84 - 30x + 30 \quad \mathbf{2 \text{ boda}}$$

$$24x + 20x - 45x - 48x + 30x = 30 - 84 + 12 - 100 - 105 \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

$$-19x = -247 / : (-19) \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

$$x = 13 \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$$

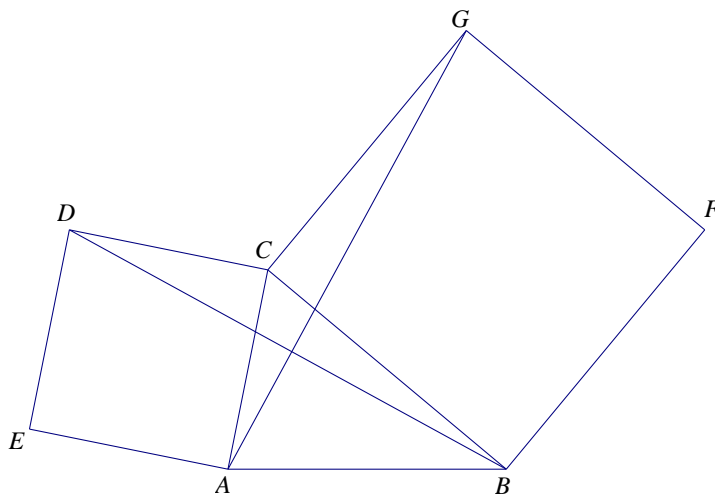
4. ukupan dnevni trošak $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6} \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$
dnevna ušteda $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$
dnevna ušteda $900 : 40 = 22.5 \quad \mathbf{1 \text{ bod}}$

$22.5 \cdot 6 = 135$
Marko dnevno dobiva 135 kuna. $\mathbf{1 \text{ bod}}$

5. $-\frac{7}{3} + 3.25 = -\frac{7}{3} + \frac{13}{4} = \frac{-28+39}{12} = \frac{11}{12} \quad \mathbf{2 \text{ boda}}$
 $-\frac{7}{3} - 3.25 = -\frac{7}{3} - \frac{13}{4} = \frac{-28-39}{12} = -\frac{67}{12} \quad \mathbf{2 \text{ boda}}$

6. prosti brojevi – 3 i 7 složeni brojevi - 6 i 9 $\mathbf{1 \text{ bod}}$
(6,3), (9,3), (6,7), (9,7) svaki uređeni par $\mathbf{1 \text{ bod}}$

7.



skica $\mathbf{1 \text{ bod}}$

promatramo trokute $\triangle AGC$ i $\triangle BCD$

$|AC| = |CD|$ jer je $ACDE$ kvadrat **1 bod**

$|CG| = |BC|$ jer je $BFGC$ kvadrat **1 bod**

$|\angle ACG| = |\angle ACB| + |\angle BCG| = |\angle ACB| + 90^\circ$ **1 bod**

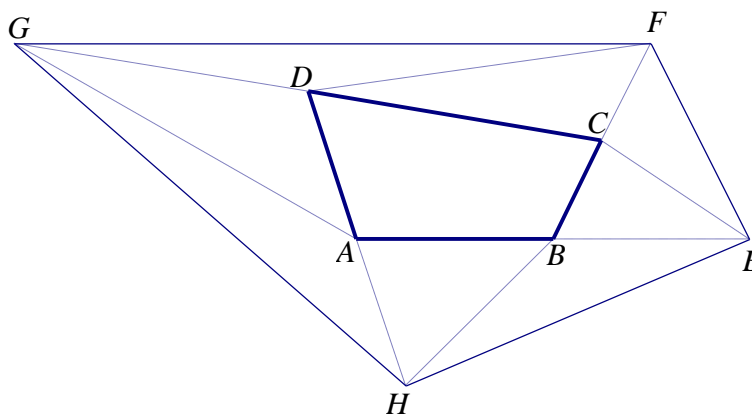
$|\angle BCD| = |\angle ACB| + |\angle ACD| = |\angle ACB| + 90^\circ$ **1 bod**

znači, $|\angle ACG| = |\angle BCD|$ **1 bod**

trokuti $\triangle AGC$ i $\triangle BCD$ su sukladni, $\triangle AGC \cong \triangle BCD$ prema poučku SKS jer se podudaraju u dvije stranice i kutu između njih **1 bod**

iz sukladnosti slijedi da je $|BD| = |AG|$ **1 bod**

8.



skica **1 bod**

$$P(ABCD) = P(ABC) + P(ACD)$$

$$P(ABCD) = P(ABD) + P(BCD)$$

1 bod

dva trokuta s osnovicama jednakih duljina i zajedničkim trećim vrhom imaju istu površinu

$$P(ABC) = P(BEC) \text{ jer je } |AB| = |BE| \text{ i vrh } C \text{ je zajednički}$$

$$P(ACD) = P(ADG) \text{ jer je } |CD| = |DG| \text{ i vrh } A \text{ je zajednički}$$

$$P(ABD) = P(AHB) \text{ jer je } |DA| = |AH| \text{ i vrh } B \text{ je zajednički}$$

$$P(BCD) = P(CFD) \text{ jer je } |BC| = |CF| \text{ i vrh } D \text{ je zajednički} \quad \mathbf{2 \text{ boda}}$$

$$P(AHB) = P(EBH) \text{ jer je } |AB| = |BE| \text{ i vrh } H \text{ je zajednički}$$

$$P(BEC) = P(FCE) \text{ jer je } |BC| = |CF| \text{ i vrh } E \text{ je zajednički}$$

$$P(CFD) = P(GDF) \text{ jer je } |DC| = |GD| \text{ i vrh } F \text{ je zajednički}$$

$$P(ADG) = P(HAG) \text{ jer je } |AD| = |HA| \text{ i vrh } G \text{ je zajednički} \quad \mathbf{2 \text{ boda}}$$

$$P(EFGH) = P(ABCD) + P(AHB) + P(EBH) + P(BEC) + P(FCE) + P(CFD) + P(GDF) +$$

$$+ P(ADG) + P(HAG) =$$

$$= P(ABCD) + 2 \cdot P(AHB) + 2 \cdot P(BEC) + 2 \cdot P(CFD) + 2 \cdot P(ADG) =$$

$$\begin{aligned}
&= P(ABCD) + 2 \cdot P(ABD) + 2 \cdot P(ABC) + 2 \cdot P(BCD) + 2 \cdot P(ACD) = \\
&= P(ABCD) + 2 \cdot [P(ABD) + P(BCD)] + 2 \cdot [P(ABC) + P(ACD)] = \\
&= P(ABCD) + 2 \cdot P(ABCD) + 2 \cdot P(ABCD) = \\
&= 5 \cdot P(ABCD)
\end{aligned}$$

2 boda

$$P(ABCD) = 1 \text{ cm}^2 \text{ pa je } P(EFGH) = 5 \text{ cm}^2$$

1 bod

Rješenja – 8. razred

1. $3a - 7b + ab = 2012$

$$3a + ab - 7b - 21 = 2012 - 21$$

$$a(3+b) - 7(b+3) = 1991$$

$$(a-7)(b+3) = 1991$$

$$1991 = 1 \cdot 1991$$

$$= 1991 \cdot 1$$

$$= 11 \cdot 181$$

$$= 181 \cdot 11$$

1° $a - 7 = 1$

$$a = 8$$

$b + 3 = 1991$

$$b = 1988$$

2° $a - 7 = 1991$

$$a = 1998$$

$b + 3 = 1$

$$b = -2$$

otpada

3° $a - 7 = 11$

$$a = 18$$

$b + 3 = 181$

$$b = 178$$

4° $a - 7 = 181$

$$a = 188$$

$b + 3 = 11$

$$b = 8$$

To su brojevi 8 i 1988, 18 i 178 i 188 i 8.

2. $1001 + 1014 + 1027 + \dots + 9984 + 9997 =$

$$9000 : 13 = 692$$

$$120$$

$$30$$

$$4$$

$$1001 + 1014 + 1027 + \dots + 9984 + 9997 = (1001 + 9997) \cdot 346 = 3805208$$

3. $\frac{6x-13}{2x+7} = \frac{6x+21-34}{2x+7} = \frac{6x+21}{2x+7} - \frac{34}{2x+7} = 3 - \frac{34}{2x+7}$

Rješenje:

x- svota koju su podijelile tri osobe

$\frac{2}{3}x$ – svota koju su podijelile dvije osobe

$$x + \frac{2}{3}x = 9000$$

$$\frac{5}{3}x = 9000 \cdot \frac{3}{5}$$

$$x = 5400$$

$$\frac{2}{3}x = 3600$$

a i b svote koju su dobile dvije osobe

$$a:b=4:5$$

$$a=4k$$

$$b=5k$$

$$4k+5k=3600$$

$$k=400$$

$$a=1600$$

$$b=2000$$

c,d i e svote koje su dobile tri osobe

$$c:d:e=2:3:4$$

$$2k+3k+4k=5400$$

$$k=600$$

$$c=1200$$

$$d=1800$$

$$e=2400$$

4.

$$a^2 - b^2 - (a - b) = 24$$

$$(a - b)(a + b) - (a - b) = 24$$

$$(a - b)(a + b - 1) = 24$$

$$a = b + 8$$

$$(b + 8 - b)(b + 8 + b - 1) = 24$$

$$8(2b + 7) = 24 \cdot \frac{1}{8}$$

$$2b + 7 = 3$$

$$2b = 3 - 7$$

$$2b = -4$$

$$b = -2$$

$$a = 6$$

To su brojevi 6 i -2.

5.

$$x - px - p(x - px) = \frac{1}{4}x$$

$$x(1 - p) - px(1 - p) = \frac{1}{4}x$$

$$(1 - p)x(1 - p) = \frac{1}{4}x / : x$$

$$(1 - p)(1 - p) = \frac{1}{4}$$

$$(1 - p)^2 = \frac{1}{4}$$

$$1 - p = \frac{1}{2}$$

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

Postotak sniženja je 50%.

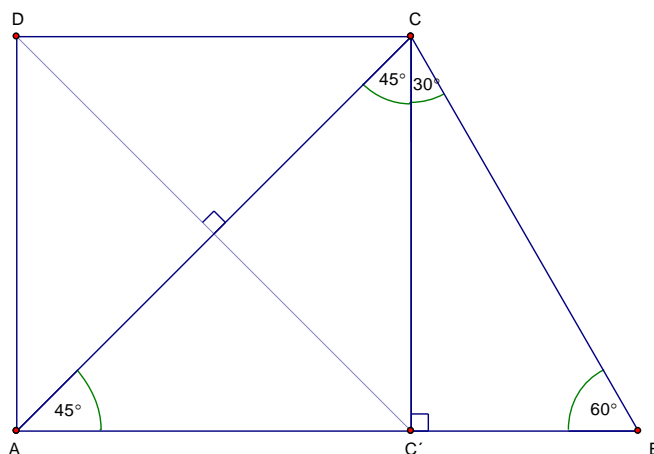
6.

Dopunimo jednakokrani trokut $AC'C$ na kvadrat $AC'CD$. Površina toga kvadrata

$$P = \frac{|AC'| \cdot |C'D|}{2} = \frac{8 \cdot 8}{2} = 32. \text{ Površina trokuta}$$

$AC'C$ je $\frac{1}{2}$ površine kvadrata $AC'CD$

$$P = \frac{1}{2} \cdot 32 = 16. \text{ Površina trokuta } AC'C \text{ iznosi } 16 \text{ cm}^2.$$



7.

$$\alpha : \beta : \gamma = 2 : 3 : 7$$

$$\alpha = 2k, \beta = 3k, \gamma = 7k$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$2k + 3k + 7k = 180^\circ$$

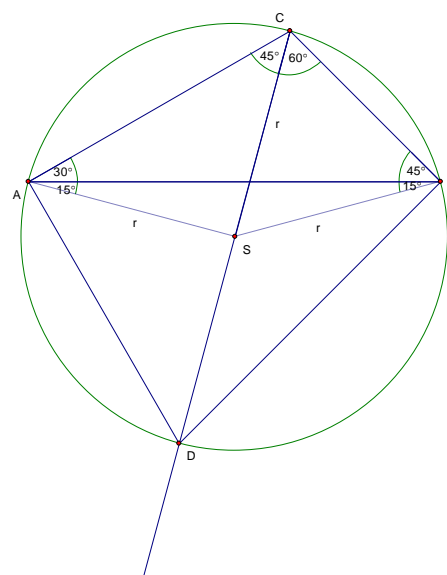
$$12k = 180^\circ$$

$$k = 15^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ, \beta = 45^\circ, \gamma = 105^\circ$$

Prema slici točka S je središte opisane kružnice trokuta ABC . Polupravac CS siječe opisanu kružnicu u točki D.

Četverokut $ADBC$ je tetivni četverokut pa vrijedi:



$$\angle ADB + \angle BCA = 180^\circ$$

$$\angle ADB = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

Obodni kut $\angle ADB$ iznosi 75° , a pripadni središnji $\angle ASB = 2 \cdot \angle ADB = 2 \cdot 75^\circ = 150^\circ$

Trokut ASB je jednakokračan ($|AS| = |SB|$) pa je

$$\angle SAB = \angle SBA = (180^\circ - 150^\circ) : 2 = 30^\circ : 2 = 15^\circ$$

Trokut SBC je jednakokračan ($|SB| = |SC|$), a

$$\angle SBC = \angle BCS = \angle SBA + \angle ABC = 15^\circ + 45^\circ = 60^\circ.$$

Znači da je i $\angle CSB = 60^\circ$, pa je trokut SBC jednakostraničan, a polumjer opisane kružnice trokuta ABC jednak je duljini stranice \overline{BC} koja je najmanja jer se nalazi nasuprot najmanjeg kuta.