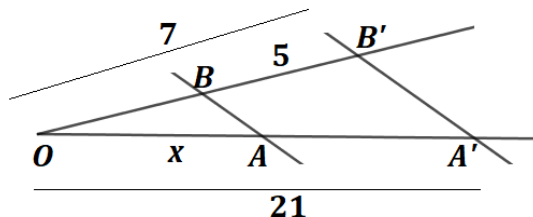


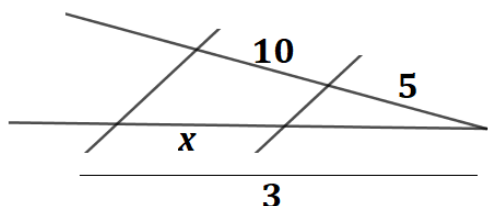
Omjeri u geometriji i podacima

Talesov poučak, sličnost trokuta, poučci o sličnosti

- 1) Izračunaj duljinu dužine $\overline{OA}$ ako je $AA' \parallel BB'$ i vrijedi: $|BB'| = 5 \text{ dm}$, $|OA'| = 21 \text{ dm}$, $|OB'| = 7 \text{ dm}$.



- 2) Izračunaj x sa slike.:



- 3) Nacrtaj dužinu duljine 8 cm i podijeli je (bez mjerenja) točkom T u omjeru $1 : 4$.

- 4) Otac visok 1.8 m baca sjenu dugačku 1.2 m .

Koliku sjenu baca sin visok 1.5 m koji u isto vrijeme stoji kraj oca?

- 5) Neka su $a = 24 \text{ cm}$, $b = 18 \text{ cm}$ i $c = 22 \text{ cm}$ duljine stranica trokuta $\triangle ABC$.

Izračunaj duljinu **najdulje** stranice njemu sličnog trokuta $\triangle A'B'C'$ ako je njegov opseg 96 cm .

- 6) Koeficijent sličnosti dvaju trokuta iznosi 1.5 .

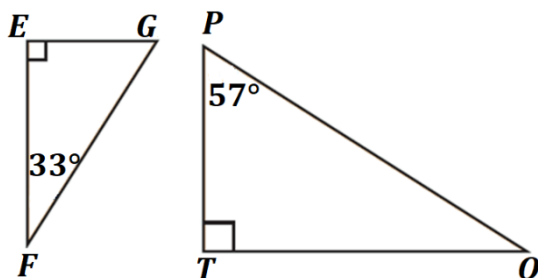
Ako je površina manjeg trokuta 40 cm^2 , kolika je površina većeg trokuta?

- 7) Andrija ima 8 , a Domagoj 10 godina. Oni žele podijeliti $1\,242 \text{ €}$ u omjeru svojih godina.

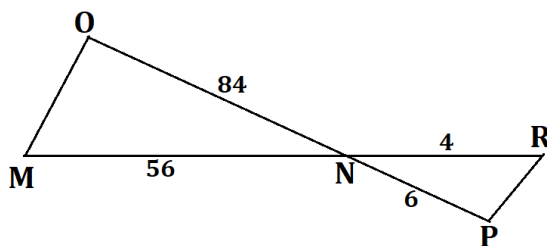
Koliko će novaca dobiti svaki od njih?

- 8) Jesu li trokuti slični? Ako jesu, zašto i koji?

a)



b)



Krug i kružnica, vjerojatnost slučajnog događaja

- 1) Konstruiraj kružnicu $k(S, 4\text{ cm})$ i nacrtaj pravac p koji nema zajedničkih točaka s kružnicom. Konstruiraj tangente te kružnice koje su usporedne s pravcem p .
- 2) Zadane su kružnice polumjera duljine 5 cm i 3 cm .
U kakvom su položaju kružnice ako su njihova središta udaljena: **a)** 10 cm **b)** 8 cm **c)** 6 cm
- 3) Središta S_1 i S_2 kružnica $k_1(S_1, r_1 = 7\text{ cm})$ i $k_2(S_2, r_2 = 3\text{ cm})$ udaljena su 3 cm .
Koliko zajedničkih točaka imaju te kružnice?
- 4) Na polici se nalazi 5 knjiga iz fizike, 7 knjiga iz kemije i 12 knjiga iz matematike.
Kolika je vjerojatnost:
 - a)** da će izvučena knjiga biti iz matematike?
 - b)** da izvučena knjiga neće biti iz kemije?
 - c)** da će izvučena knjiga biti iz geografije?
 - d)** da će biti izvučena knjiga?
- 5) Koja je vjerojatnost da prilikom bacanja igračke kockice padne broj između 2 i 5?
- 6) Bačena je igračka kocka čije su strane označene brojevima od 1 do 6.
Odredi vjerojatnost sljedećih događaja:
 - a)** $A = \{\text{pao je broj } 8\}$
 - b)** $B = \{\text{pao je višekratnik broja } 2\}$
 - c)** $C = \{\text{pao je broj manji od } 5\}$
 - d)** $D = \{\text{pao je djeljitelj broja } 5\}$
 - e)** $E = \{\text{pao je prost broj}\}$
 - f)** $F = \{\text{pao je broj veći od } 5\}$

Jednostavan kamatni račun

- 1) Zvone je posudio od banke $15\,000\text{ €}$ uz godišnju kamatnu stopu 6% .
Koliko novaca treba vratiti banci nakon 5 godina i 2 mjeseca?
- 2) Za koje vrijeme glavnica od $150\,000\text{ €}$ uz godišnju kamatnu stopu od 7.5% naraste na $183\,750\text{ €}$?
- 3) Koliki novaca treba uložiti na 3 godine i 3 mjeseca uz godišnju kamatnu stopu od 6% da bi se dobila kamata od $18\,525\text{ €}$?
- 4) Obitelj Prce podigla je kredit u vrijednosti $180\,000\text{ €}$. Nakon 15 godina ukupno su banci isplatili $288\,000\text{ €}$.
Uz koju su kamatnu stopu ugovorili krediti? Kolika im je bila mjesečna rata kredita?

MATEMATIČKA KOMUNIKACIJA

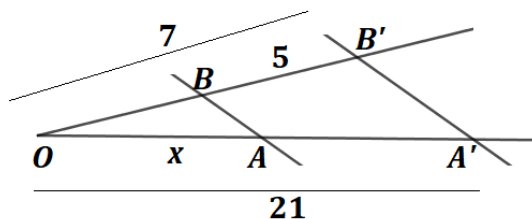
- 1) Kakve su mjere kutova sličnih trokuta?
- 2) Kakve su duljine stranica sličnih trokuta?
- 3) Kako se odnose površine sličnih trokuta, ako su njihovi opsezi u omjeru 2 : 9?
- 4) Kako se odnose opsezi sličnih trokuta, ako su njihove površine omjeru 1 : 16?
- 5) Kako glasi poučak *SSS* o sličnosti trokuta?
- 6) Kako glasi poučak *SKS* o sličnosti trokuta?
- 7) Kako glasi poučak *KK* o sličnosti trokuta?
- 8) Što je polumjer kružnice?
- 9) Što je promjer kružnice?
- 10) Što je radijus kružnice?
- 11) Što je dijametar kružnice?
- 12) U kakvom su odnosu dijametar i radijus kružnice?
- 13) Kako nazivamo kružnice koje imaju isto središte, a različite radijuse?
- 14) Što je sekanta kružnice?
- 15) Što je tangenta kružnice?
- 16) Kako se naziva točka u kojoj se dodiruju dvije kružnice?
- 17) Kako se naziva točka u kojoj pravac dira kružnicu?
- 18) Središta kružnica $k_1(S_1, 8 \text{ cm})$ i $k_2(S_2, 2 \text{ cm})$ udaljena su 2 cm .
U kakvom su položaju te kružnice? _____
Koliko zajedničkih točaka imaju te dvije kružnice? _____
- 19) Središta kružnica $k_1(S_1, 45 \text{ mm})$ i $k_2(S_2, 35 \text{ mm})$ udaljena su 9 cm .
U kakvom su položaju te kružnice? _____
Koliko zajedničkih točaka imaju te dvije kružnice? _____
- 20) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi kružnice bile razdvojene?

- 21) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi se kružnice dodirivale izvana?
- 22) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi se kružnice dodirivale iznutra?
- 23) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi se kružnice sjele?
- 24) Koja je vjerojatnost nemogućeg događaja?
- 25) Koja je vjerojatnost sigurnog događaja?
- 26) Kako se naziva događaj koji ima vjerojatnost 100%?
- 27) Kako se naziva događaj koji ima vjerojatnost 0%?
- 28) Koja je vjerojatnost da će netko pobijediti u igri, ako vjerojatnost da ne pobjedi iznosi 90%?
- 29) O čemu sve ovisi kamata?
- 30) Što je glavnica?
- 31) Što je kamata?
- 32) Što je kamatna stopa?

Rješenja:

Talesov poučak, sličnost trokuta, poučci o sličnosti

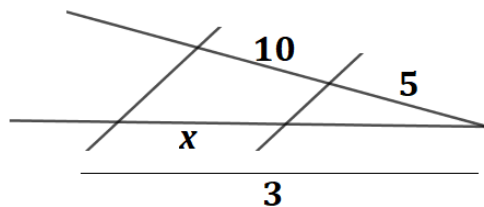
- 1) Izračunaj duljinu dužine $\overline{OA}$ ako je $AA' \parallel BB'$ i vrijedi:
 $|BB'| = 5 \text{ dm}$, $|OA'| = 21 \text{ dm}$, $|OB'| = 7 \text{ dm}$.



prva : cijela = prva : cijela

$$\begin{aligned}x : 21 &= 2 : 7 \\7x &= 42 \quad / : 7 \\x &= 6 \quad \Rightarrow \quad |OA| = 6 \text{ dm}\end{aligned}$$

- 2) Izračunaj x sa slike.:



druga : cijela = druga : cijela

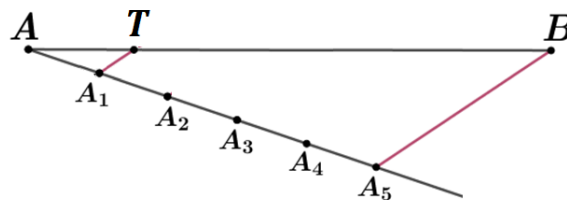
$$\begin{aligned}x : 3 &= 10 : 15 \\x : 3 &= 2 : 3 \\3x &= 6 \quad / : 3 \\x &= 2\end{aligned}$$

- 3) Nacrtaj dužinu duljine 8 cm i podijeli je (bez mjerenja) točkom T u omjeru $1 : 4$.

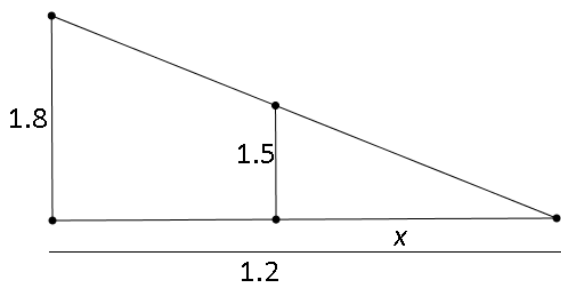
Traženi omjer je $1 : 4$, zaključujemo da dužinu trebamo podijeliti na $1 + 4 = 5$ jednakih dijelova.

Koraci konstrukcije:

- 1° Pomoćni polupravac iz vrha A .
- 2° Na polupravac nanese 5 puta istu, proizvoljno odabranu dužinu $\Rightarrow A_1, A_2, A_3, A_4, A_5$.
- 3° Nacrtamo dužnu $\overline{A_5B}$.
- 4° Kroz točku A_1 nacrtamo paralelu s dužinom $\overline{A_5B}$ koja presijeca dužinu $\overline{AB}$ u traženoj točki T .



- 4) Otac visok 1.8 m baca sjenu dugačku 1.2 m .
Koliku sjenu baca sin visok 1.5 m koji u isto vrijeme stoji kraj oca?



mali Δ : veliki Δ

$$\begin{aligned}x : 1.5 &= 1.2 : 1.8 \\1.8x &= 1.5 \cdot 1.2 \\1.8x &= 1.8 \quad / : 1.8 \\x &= 1 \text{ m}\end{aligned}$$

Sin baca sjenu od 1 metra.

5) Neka su $a = 24 \text{ cm}$, $b = 18 \text{ cm}$ i $c = 22 \text{ cm}$ duljine stranica trokuta $\triangle ABC$.

Izračunaj duljinu **najdulje** stranice njemu sličnog trokuta $\triangle A'B'C'$ ako je njegov opseg 96 cm .

$$\begin{array}{l} a = 24 \text{ cm} \Rightarrow \text{najdulja} \quad a' = ? \\ b = 18 \text{ cm} \quad o' = 96 \text{ cm} \end{array}$$

$$c = 22 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$o = 24 + 18 + 22$$

$$o = 64 \text{ cm}$$

$$k = \frac{o'}{o}$$

$$k = \frac{96}{64}$$

$$k = \frac{3}{2}$$

$$\frac{a'}{a} = k$$

$$\frac{a'}{24} = \frac{3}{2}$$

$$2a' = 72 \quad |:2$$

$$a' = 36 \text{ cm}$$

6) Koeficijent sličnosti dvaju trokuta iznosi 1.5.

Ako je površina manjeg trokuta 40 cm^2 , kolika je površina većeg trokuta?

$$k = 1.5$$

$$k = \frac{3}{2} \Rightarrow \triangle A'B'C' \text{ je veći}$$

$$P = 40 \text{ cm}^2$$

$$P' = ?$$

$$\frac{P'}{P} = k^2$$

$$\frac{P'}{40} = \frac{9}{4}$$

$$4P' = 9 \cdot 40 \quad :4$$

$$P' = \frac{9 \cdot 40}{4}$$

$$P' = 90 \text{ cm}^2$$

7) Andrija ima 8, a Domagoj 10 godina. Oni žele podijeliti 1 242 € u omjeru svojih godina.

Koliko će novaca dobiti svaki od njih?

$$\begin{array}{l} \text{Andrija : Domagoj} = 8 : 10 \\ = 4 : 5 \end{array}$$

Zajedno:

$$A + D = 1\,242$$

$$4k + 5k = 1\,242$$

$$9k = 1\,242 \quad |:9$$

$$k = 138$$

Svaki od njih:

$$\text{Andrija} = 4k = 4 \cdot 138 = 552 \text{ €}$$

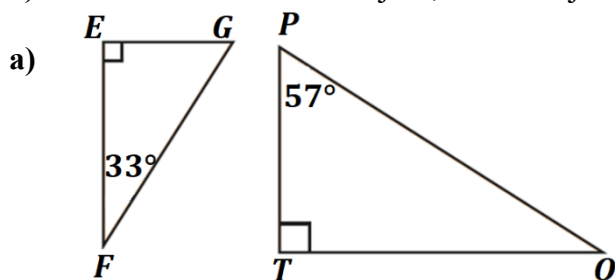
$$\text{Domagoj} = 5k = 5 \cdot 138 = 690 \text{ €}$$

$$A = 4k$$

$$D = 5k$$

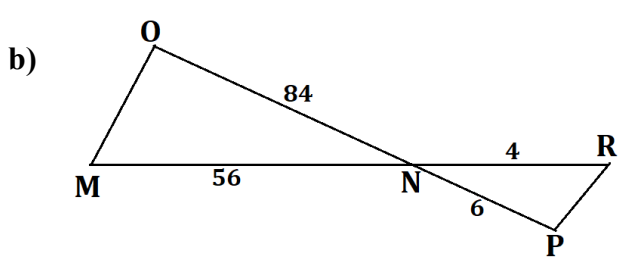
Andrija će dobiti 552 €, a Domagoj 690 €.

8) Jesu li trokuti slični? Ako jesu, zašto i koji?



$$|\sphericalangle G| = 90^\circ - 33^\circ = 57^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} |\sphericalangle G| = |\sphericalangle P| = 57^\circ \\ |\sphericalangle E| = |\sphericalangle T| = 90^\circ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{KK poučak} \\ \Delta EFG \sim \Delta TOP \end{array}$$



$$\text{kraće: } \frac{|MN|}{|NR|} = \frac{56}{4} = 14$$

$$\text{dulje: } \frac{|NO|}{|NP|} = \frac{84}{6} = 14$$

$$\text{kut: } |\sphericalangle MNO| = |\sphericalangle PNR|$$

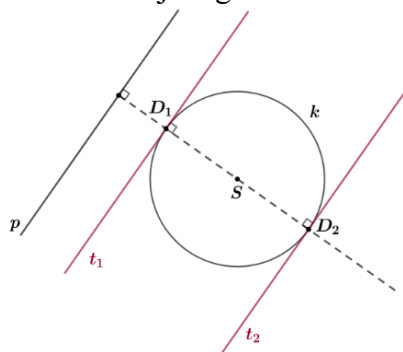
(vršni kutovi)

SKS poučak

$\Delta MNO \sim \Delta RNP$

Krug i kružnica, vjerojatnost slučajnog događaja

1) Konstruiraj kružnicu $k(S, 4 \text{ cm})$ i nacrtaj pravac p koji nema zajedničkih točaka s kružnicom. Konstruiraj tangente te kružnice koje su usporedne s pravcem p .



- ▶ nacrtamo $k(S, 4 \text{ cm})$ i pravac p
- ▶ okomica na pravac p kroz točku S siječe kružnicu k u dvjema točkama D_1 i D_2
- ▶ okomica na pravac p (ili pravac D_1D_2) u točki $D_1 \Rightarrow$ tangenta t_1
- ▶ okomica na pravac p (ili pravac D_1D_2) u točki $D_2 \Rightarrow$ tangenta t_2

2) Zadane su kružnice polumjera duljine 5 cm i 3 cm .

U kakvom su položaju kružnice ako su njihova središta udaljena:

a) 10 cm

b) 8 cm

c) 6 cm

a) udaljenost središta $(\bigcirc)$ zbroja radijusa

b) udaljenost središta $(\equiv)$ zbroju radijusa

c) udaljenost središta između zbroja i razlike radijusa

$$r_1 + r_2 = 8 \text{ cm}$$

$$r_1 + r_2 = 8 \text{ cm}$$

$$r_1 + r_2 = 8 \text{ cm}$$

$$r_1 - r_2 = 2 \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm} > 8 \text{ cm}$$

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

$$2 \text{ cm} < 6 \text{ cm} < 8 \text{ cm}$$

$\Rightarrow$ kružnice nemaju zajedničkih točaka

$\Rightarrow$ kružnice se dodiruju izvana

$\Rightarrow$ kružnice se sijeku

- 3) Središta S_1 i S_2 kružnica $k_1(S_1, r_1 = 7 \text{ cm})$ i $k_2(S_2, r_2 = 3 \text{ cm})$ udaljena su **3 cm**.
Koliko zajedničkih točaka imaju te kružnice?

zbroj radijusa: $r_1 + r_2 = 10 \text{ cm}$

razlika radijusa: $r_1 - r_2 = 4 \text{ cm}$

► $|S_1 S_2| <$ od razlike radijusa

► kružnice su jedna unutar druge

► **Kružnice nemaju zajedničkih točkaka.**

- 4) Na polici se nalazi 5 knjiga iz fizike, 7 knjiga iz kemije i 12 knjiga iz matematike.
Kolika je vjerojatnost:

a) da će izvučena knjiga biti iz matematike?

$$P(A) = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

b) da izvučena knjiga neće biti iz kemije?

$$P(B) = \frac{17}{24}$$

c) da će izvučena knjiga biti iz geografije?

$$P(C) = \frac{0}{24} = 0$$

d) da će biti izvučena knjiga?

$$P(D) = \frac{24}{24} = 1$$

- 5) Koja je vjerojatnost da prilikom bacanja igračke kockice padne broj između 2 i 5?

$$A = \{\text{pao je broj 3 ili 4}\}$$

$$|A| = 2$$

$$P(A) = \frac{2}{6}$$

$$B = \{\text{pao je broj 1, 2, 3, 4, 5 ili 6}\}$$

$$|B| = 6$$

$$P(A) = \frac{1}{3}$$

- 6) Bačena je igračka kocka čije su strane označene brojevima od 1 do 6.
Odredi vjerojatnost sljedećih događaja:

a) $A = \{\text{pao je broj 8}\}$

$$P(A) = 0$$

b) $B = \{\text{pao je višekratnik broja 2}\}$

$$B = \{\text{pao je broj 2, 4 ili 6}\}$$

$$P(B) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

c) $C = \{\text{pao je broj manji od 5}\}$

$$C = \{\text{pao je broj 1, 2, 3, 4 ili 5}\}$$

$$P(C) = \frac{5}{6}$$

d) $D = \{\text{pao je djeljitelj broja 5}\}$

$$D = \{\text{pao je broj 1 ili 5}\}$$

$$P(D) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

e) $E = \{\text{pao je prost broj}\}$

$$E = \{\text{pao je broj 2, 3 ili 5}\}$$

$$P(E) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

f) $F = \{\text{pao je broj veći od 5}\}$

$$F = \{\text{pao je broj 6}\}$$

$$P(F) = \frac{1}{6}$$

Jednostavan kamatni račun

- 1) Zvone je posudio od banke 15 000 € uz godišnju kamatnu stopu 6 %.
Koliko novaca treba vratiti banci nakon 5 godina i 2 mjeseca?

$$g = 15\,000 \text{ €}$$

$$s = 6 \%$$

$$t = 5\frac{1}{6} \text{ god}$$

$$k = ?$$

$$k = s \cdot g \cdot t$$

$$k = \frac{6^1}{100} \cdot 15\,000 \cdot \frac{31}{\cancel{6}_1}$$

$$k = 150 \cdot 31$$

$$k = 4\,650 \text{ €}$$

$$\begin{aligned} 5 \text{ god } 2 \text{ mjeseca} &= 5 \text{ god } \frac{2}{12} \text{ god} \\ &= 5\frac{1}{6} \text{ godine} \end{aligned}$$

$$\text{Vraća: } 15\,000 + 4\,650 = 19\,650 \text{ €}$$

Banci treba vratiti 19 650 €.

- 2) Za koje vrijeme glavnica od 150 000 € uz godišnju kamatnu stopu od 7.5% naraste na 183 750 €?

$$g = 150\,000 \text{ €}$$

$$s = 7.5\%$$

$$k = 183\,750 \text{ €}$$

$$t = ?$$

$$s \cdot g \cdot t = k$$

$$\frac{7.5}{100} \cdot 150\,000 \cdot t = 33\,750$$

$$11\,250 t = 33\,750 \quad / : 11\,250$$

$$t = 3 \text{ godine}$$

Potrebne su 3 godine.

- 3) Koliki novaca treba uložiti na 3 godine i 3 mjeseca uz godišnju kamatnu stopu od 6%
da bi se dobila kamata od 18 525 €?

$$t = 3\frac{1}{4} \text{ god}$$

$$s = 6\%$$

$$k = 18\,525 \text{ €}$$

$$g = ?$$

$$s \cdot g \cdot t = k$$

$$\frac{6^3}{100} \cdot g \cdot \frac{13}{\cancel{4}_2} = 18\,525$$

$$\frac{39}{200} g = 18\,525 \quad / : \frac{39}{200}$$

$$g = \cancel{18\,525}^{457} \cdot \frac{200}{\cancel{39}_1}$$

$$g = 91\,400 \text{ €}$$

$$\begin{aligned} 3 \text{ god } 3 \text{ mjeseca} &= 3 \text{ god } \frac{3}{12} \text{ god} \\ &= 3\frac{1}{4} \text{ godine} \end{aligned}$$

Treba uložiti 91 400 €.

4) Obitelj Prce podigla je kredit u vrijednosti 180 000 €. Nakon 15 godina ukupno su banci isplatili 288 000 €. Uz koju su kamatnu stopu ugovorili krediti? Kolika im je bila mjesečna rata kredita?

$$\begin{aligned} g &= 180\,000 \text{ €} \\ t &= 15 \text{ god} \\ k &= 108\,000 \text{ €} \\ s &= ? \end{aligned}$$

$$s \cdot g \cdot t = k$$

$$s \cdot 180\,000 \cdot 15 = 108\,000 \quad / : 180\,000 \cdot 15$$

$$s = \frac{108\,000 \cdot 1}{180\,000 \cdot 15}$$

$$s = \frac{1}{25}$$

$$s = 0.04$$

$$s = 4 \%$$

Ugovorena je kamatna stopa 4 %.

kamata:

$$288\,000 - 180\,000 = 108\,000 \text{ €}$$

Mjesečna rata:

$$15 \text{ godina} = 15 \cdot 12 = 180 \text{ rata}$$

Ukupan dug raspodijelimo na 180 rata:

$$288\,000 : 180 = 1\,600 \text{ €}$$

Mjesečna rata kredita iznosila je 1 600 €.

MATEMATIČKA KOMUNIKACIJA

- 1) Kakve su mjere kutova sličnih trokuta? **Mjere kutova su jednake.**
- 2) Kakve su duljine stranica sličnih trokuta? **Duljine stranica su proporcionalne.**
- 3) Kako se odnose površine sličnih trokuta, ako su njihovi opsezi u omjeru 2 : 9? **4 : 81**
- 4) Kako se odnose opsezi sličnih trokuta, ako su njihove površine omjeru 1 : 16? **1 : 4**
- 5) Kako glasi poučak *SSS* o sličnosti trokuta?
Dva su trokuta slična ako su im sve tri odgovarajuće stranice proporcionalne.
- 6) Kako glasi poučak *SKS* o sličnosti trokuta?
Dva su trokuta slična ako su im dvije odgovarajuće stranice proporcionalne, a kutovi između njih sukladni.
- 7) Kako glasi poučak *KK* o sličnosti trokuta?
Dva su trokuta slična ako su im dva odgovarajuća kuta sukladna.
- 8) Što je polumjer kružnice?
Dužina koja spaja središte kružnice s bilo kojom točkom kružnice.
- 9) Što je promjer kružnice?
Dužina koja spaja dvije točke kružnice i prolazi njenim središtem.
- 10) Što je radijus kružnice?
Radijus je DULJINA polumjera.
- 11) Što je dijametar kružnice?
Dijametar je DULJINA promjera.
- 12) U kakvom su odnosu dijametar i radijus kružnice?
Dijametar je dvostruko veći od radijusa.
- 13) Kako nazivamo kružnice koje imaju isto središte, a različite radijuse?
Koncentrične kružnice.
- 14) Što je sekanta kružnice?
Pravac koji siječe kružnicu.
- 15) Što je tangenta kružnice?
Tangenta je pravac koji dira kružnicu.

16) Kako se naziva točka u kojoj se dodiruju dvije kružnice?

Diralište.

17) Kako se naziva točka u kojoj pravac dira kružnicu?

Diralište.

18) Središta kružnica $k_1(S_1, 8\text{ cm})$ i $k_2(S_2, 2\text{ cm})$ udaljena su 2 cm .

U kakvom su položaju te kružnice? **Jedna je kružnica unutar druge.**

Koliko zajedničkih točaka imaju te dvije kružnice? **Nemaju zajedničkih točaka.**

$$r_1 + r_2 = 10\text{ cm}$$

$$r_1 - r_2 = 6\text{ cm}$$

19) Središta kružnica $k_1(S_1, 45\text{ mm})$ i $k_2(S_2, 35\text{ mm})$ udaljena su 9 cm .

U kakvom su položaju te kružnice? **Razdvojene su.**

Koliko zajedničkih točaka imaju te dvije kružnice? **Nemaju zajedničkih točaka.**

$$r_1 + r_2 = 8\text{ cm}$$

20) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi kružnice bile razdvojene?

Udaljenost središta mora biti VEĆA od ZBROJA radijusa.

21) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi se kružnice dodirivale izvana?

Udaljenost središta mora biti JEDNAKA ZBROJU radijusa.

22) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi se kružnice dodirivale iznutra?

Udaljenost središta mora biti JEDNAKA RAZLICI radijusa.

23) Kakva mora biti udaljenost između središta kružnica da bi se kružnice sjekle?

Udaljenost središta mora biti IZMEĐU zbroja i razlike radijusa.

24) Koja je vjerojatnost nemogućeg događaja?

Vjerojatnost je 0 (ili 0%).

25) Koja je vjerojatnost sigurnog događaja?

Vjerojatnost je 1 (ili 100%).

26) Kako se naziva događaj koji ima vjerojatnost 100%?

Naziva se SIGURAN događaj.

27) Kako se naziva događaj koji ima vjerojatnost 0%?

Naziva se NEMOGUĆ događaj.

28) Koja je vjerojatnost da će netko pobijediti u igri, ako vjerojatnost da ne pobijedi iznosi 90%?

Vjerojatnost da netko neće pobijediti u igri je 10%.

29) O čemu sve ovisi kamata?

Kamata ovisi o glavnici, kamatnoj stopi i vremenu.

30) Što je glavnica?

Glavnica je početni ulog ili početni posuđeni novac.

31) Što je kamata?

Kamata je uvećanje koje dobijemo ili dodatni dug koji trebamo vratiti.

32) Što je kamatna stopa?

Kamatna stopa je postotak.