

Kdaj sta dve premici vzporedni?



Kdaj sta dve premici pravokotni?



Nariši točko A, ki ne leži na premici p.
Nariši še pravokotnico m na premico p.



Nariši daljico MN in na njej izberi točko P tako, da bo ležala med točkama M in N. Katere daljice določajo točke M, N in P?



Pojasni razliko med pravokotnostjo in vzporednostjo.



S simboli zapiši:
- točka A leži na premici b;
- točka C ne leži na premici d.



Ali sta premici na sliki vzporedni? Zakaj?



Nariši premici p in r, ki sta med seboj pravokotni. Njuno lego zapiši z matematičnimi simboli.



Oglej si sliko. Ali dane točke ležijo na premici ali ne? Zapiši z matematičnimi znaki.



Popravi napake.



Kdaj sta dve daljici skladni?

Z uporabo matematičnih simbolov zapiši:

- razdalja med točko A in premico p je 2,5 cm
- razdalja med premicama p in r je 1,7 cm

Oglej si daljici na spodnji sliki. Ali sta skladni? Kako lahko to ugotoviš? Legi spodnjih daljic zapiši s simboli.



Oglej si spodnjo sliko. Izmeri, koliko je točka B oddaljena od premice p. Razdaljo zapiši z mat. simboli.

B X



Nariši premico p. Premici nariši še dve vzporednici, ki sta od nje oddaljeni 2 cm.

Nariši premici p in t, ki se sekata v točki T. Nariši točko M tako, da bo od premice p oddaljena 2,5 cm, od premice t pa 37 mm. Nariši vse takšne

Ali so izjave pravilne? Napačne popravi.

- premica je omejena ravna črta
- če je p \subset t, in t \subset r, je p \parallel r
- poltrak je neomejena ravna črta
- če je p \parallel t, in je t \subset r, potem je p \parallel r.

Kaj je kot?

Razloži pojma vrh kota in krak kota.

Kaj je zunanjost in kaj je notranjost kota?

Nariši točke P, R in S, ki ne ležijo na isti premici. Nariši izobčeni kot z vrhom v točki R. Poimenuj kraka tega kota.

Nariši poltraka k in h, ki imata skupno izhodišče, in pobarvaj nastali vdrti kot.

Pojasni razliko med pojmi vrh kota in krak kota.

Pojasni razliko med pojmi zunanjost kota in notranjost kota.

Povej definicijo udrtega in izbočenega kota.

Kaj je kot nič?

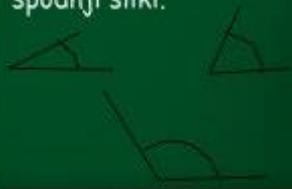
Kaj je razlika med iztegnjenim in ostrom kotom?



Kaj je razlika med topim in pravim kotom?



Izmeri velikosti koton na spodnji sliki.



V spodnjem narisanim liku izmeri velikost njegovih koton.



Nariši kota $\alpha=30^\circ$, $\beta=170^\circ$.



Pretvori:

- $3^\circ 15'$ v minute.

- $263'$ v stopinje in minute.



Grafično seštej spodaj narisana kota.



Nariši kote $\alpha=53^\circ$, $\beta=42^\circ$, $\gamma=86^\circ$. Z uporabo šestila in ravnila nariši $\alpha + \beta$, $\gamma - \beta$, $\beta + \gamma$, $\alpha - \beta$, $\alpha + \beta + \gamma$.



Kaj je na sliki? Poveži.



KVADER KOCKA



Nariši kocko v poševni projekciji.



Nariši kvader v poševni projekciji.



Kaj je mreža kocke?



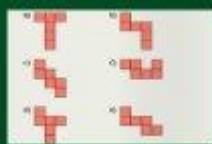
Nariši mrežo kocke z robom 4 cm.



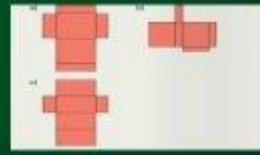
Nariši mrežo kvadra z robovi 5 cm, 4 cm, 2 cm.



Ugotovi, na kateri sliki je mreža kocke.



Ugotovi, na kateri sliki je mreža kvadra.



Kaj je obseg?



Napiši obrazec za računanje obsega pravokotnika in za računanje obsega kvadrata.



Spodnjim likom izmeri stranice in izračunaj njihov obseg.



Izračunaj stranico kvadrata, če meri njegov obseg 1 m in 36 cm.



Iz lesene letvice z dolžino 9 m izdelamo pravokotne okvirje z dolžino 8 dm in širino 35 cm. Koliko metrov letvice ostane, če izdelamo 3 takšne okvirje?



Stranici pravokotnika merita $a=15$ m in $b=12$ cm. Za koliko se spremeni obseg, če stranico a zmanjšamo za tretjino, stranico b pa povečamo za tretjino?



Kaj je ploščina?



Napiši obrazca za računanje ploščine pravokotnika in za računanje ploščine kvadrata.



Nariši mrežo kvadra in izračunaj njen površino, če so robovi dolgi 5 cm, 3 cm in 2 cm.



Nariši mrežo kocke in izračunaj njen površino, če je rob kocke 2,5 cm.



Izračunaj ploščino prikazanega lika.
20 m



Dopolni tabelo.

	a	b	P
Pravo= kotnik 1	7 cm	3 cm	
Pravo= kotnik 2	1,5 cm		12 cm ²
Pravo= kotnik 3		12 cm	144 cm ²



Kaj je krožni izsek in kaj je krožni lok?

Kaj je središčni kot?



Kaj je tetiva in kaj je sekanta?

Kaj je mimobežnica?



Kaj je razlika med krožnim izsekom in krožnim lokom?



Kaj je razlika med tetivo, sekato in mimobežnico?



Krožnici s središčem v točki A in polmerom 2,5 cm nariši mimobežnico, sekanto in tangento, in jih označi.



Krožnici s premerom 3 cm vriši premer. V točkah, ki so skupne krožnici in premeru, nariši tangento na krožnico. Kakšna je lega obeh tangent?



Nariši krožnico s polmerom 2,4 cm in na njej označi točko T. Nariši tetivo TA, ki meri 4 cm. Koliko rešitev dobis?



Daljica ICDI = 4 cm je najdaljša tetiva kroga. Nariši ta krog.



Nariši dve vzporedni premici p in r tako, da velja $d(p,r)=3$ cm. Nato v pasu, ki ga določata premici p in r, nariši krožnico tako, da bosta premici p in r njene tangenti.



Nariši kot $\alpha=65^\circ$ in v njegovi notranjosti krožnico s polmerom 2 cm tako, da bosta oba kraka tangentni na krožnico.



Naštej, v kakšnih legah sta lahko dve krožnici.



V kakšni legi so pari krožnic na spodnjih slikah?



Nariši krožnico k₁ s premerom 5 cm in krožnico k₂ s polmerom 35 mm, ki se krožnice dotika z zunanje strani.



Koliko centimetrov ima en meter?

Koliko gramov ima en kilogram?



Pretvori v metre:

- 1,5 km
- 38 cm
- 68 cm



Izračunaj:

$$\begin{aligned}-13 \text{ m} + 17 \text{ dm} + 354 \text{ cm} \\ - 16 \text{ m } 3 \text{ dm} - 17 \text{ dm} - 62 \text{ dm}\end{aligned}$$



Pet sošolcev je izmerilo dolžine svojih peresnic. Dobili smo naslednje podatke:
Janko 2 dm 3 cm, Jure 25 cm, Jasna 243 mm, Jani 2 dm 18 mm, Jadranka 24 cm 9 mm. Nato so iz svojih peresnic naredili vlak, tako da so jih postavili eno za drugo v vrsto. Najdaljšo peresnico so postavili za lokomotivo, ostale pa so predstavljale vagonе. Najkrajši vagon je bil zadnji v vrsti.
Koliko je merila dolžina celotnega vlaka?
Čigava peresnica je bila zadnji vagon?



Koliko dm^2 ima m^2 ?

Koliko m^2 ima en a?

Koliko a ima en ha?



Izrazi v zahtevanih enotah:

- $1,2 \text{ m}^2$ v dm^2 ,
- 65 cm^2 v m^2 .



Seštej $0,75 \text{ km}^2 + 8200 \text{ m}^2 + 5,4 \text{ ha}$ in rezultat zapiši v arih.



V stanovanjskem bloku, ki ima 45 enakih stanovanj, so na tla v kuhinjah, ki imajo površino $7,25 \text{ m}^2$, položili pluto. Koliko m^2 plute bodo potrebovali za celoten blok?



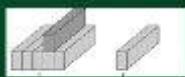
Kaj je prostornina?



Kateri predmet na spodnjih slikah ima najmanjšo prostornino?



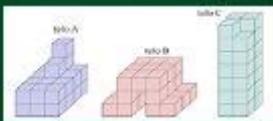
Na spodnji sliki ima telo T večjo prostornino od telesa Z. Kolikokrat je prostornina telesa T večja od prostornine telesa Z?



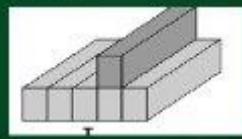
Naštej vsaj tri enote za merjenje prostornine.



Oglej si spodnjo sliko. Iz koliko kock so sestavljena telesa na sliki?



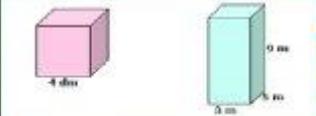
Kako bi izračunal prostornino spodnjega telesa?



Določi prostornino spodnjih teles.



Za koliko kubičnih centimetrov se razlikujeta prostornini kocke in kvadra?



Kako izmerimo velikost kota?

Primerjaj kote na spodnji sliki in jih uredi po velikosti od najmanjšega do največjega.



V danem liku primerjaj njegove notranje kote. Kateri je največji in kateri najmanjši?



Primerjaj velikosti kotov s šestilom. Zapiši ugotovitev.

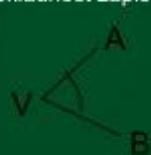


Kaj pomeni, da sta dva kota skladna?

Ali sta narisana kota skladna? Odgovor zapiši z mat. simboli.



Kotu $\angle AVB$ nariši skladen kot. Pomagaj si s šestilom ali z ravnilom. Skladnost zapiši z mat. simboli.



S katerimi enotami merimo kote?

Koliko kotnih sekund ima kotna minuta?



Izmeri velikosti kotov na spodnji sliki, in njihovo velikost zapiši.



Nariši kote, ki merijo:

- 45 stopinj,
- 135 stopinj,
- 21 stopinj



Izmeri velikosti kotov
 $\angle ABC$, $\angle BCD$, $\angle EFG$,
 $\angle FGD$, $\angle BAD$.



Pretvori.

- 1 km = _____ dm
- 1 m = _____ mm
- 5 dm = _____ m
- 10 dm^3 = _____ hl



Pretvori 563 m^2 v are.

Izrazi 1 m^3 z litri.



Na športnem igrišču so z umetno maso prekrili $4/5$ tekališča, ki je dolgo 400 m. Koliko decimetrov tekališča bodo prekrili naslednji dan?



Martin ima $25 \text{ ha } 13 \text{ a } 16 \text{ m}^2$ zemljišča. Naredil bo bazen in porabil šestino zemljišča. Teniška igrišča mu bodo zasedla tretjino, otroško igrišče in hiša pa četrtnino zemljišča. Koliko kvadratnih metrov parcele mu ostane za gozd?



Na športnem igrišču je obseg tekaške steze 400 m. Pri kateri tekaški disciplini je cilj na istem mestu kot start?

- 1000 m
- 3000 m
- 5000 m
- 10000 m

Obložiti moramo pravokotno dno plavanega bazena velikosti 1500 m^2 . Ploščice imajo ploščino $1/25 \text{ m}^2$. Koliko časa bomo oblagali dno, če za eno ploščico potrebujemo pol minute?

Ugotovi, katero telo ima večjo prostornino: kvader z robovi 0,2 m, 0,3 m in 0,4 m, ali kocka z 30 cm dolgim robom? Zapiši tudi, koliko znašata prostornini.

