

Vrste risb

1. naloga

Za izdelavo posameznih delov izdelka je treba izdelati delavniško risbo. Narisane dele opremimo z merami, ki jih zapišemo na kotirne črte. Postopek imenujemo kotiranje. V katerih merskih enotah vpisujemo mere na delavniške risbe?

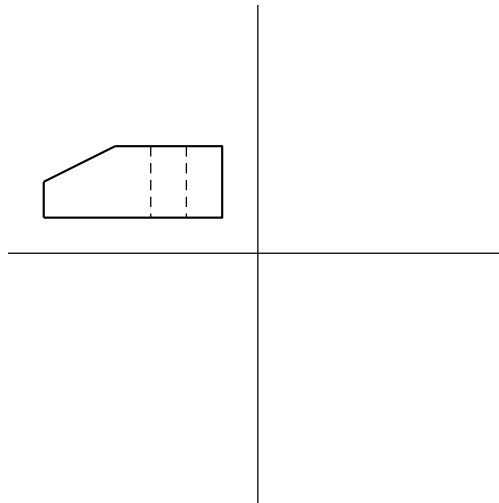
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A V decimetrih.
- B V milimetrih.
- C V centimetrih.
- D V poljubnih enotah.

	1
--	---

2. naloga

Luka je risal kladivo v pravokotni projekciji. Kladivo mu je uspelo narisati le v eni projekciji.



Kako imenujemo zgoraj narisano projekcijo?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

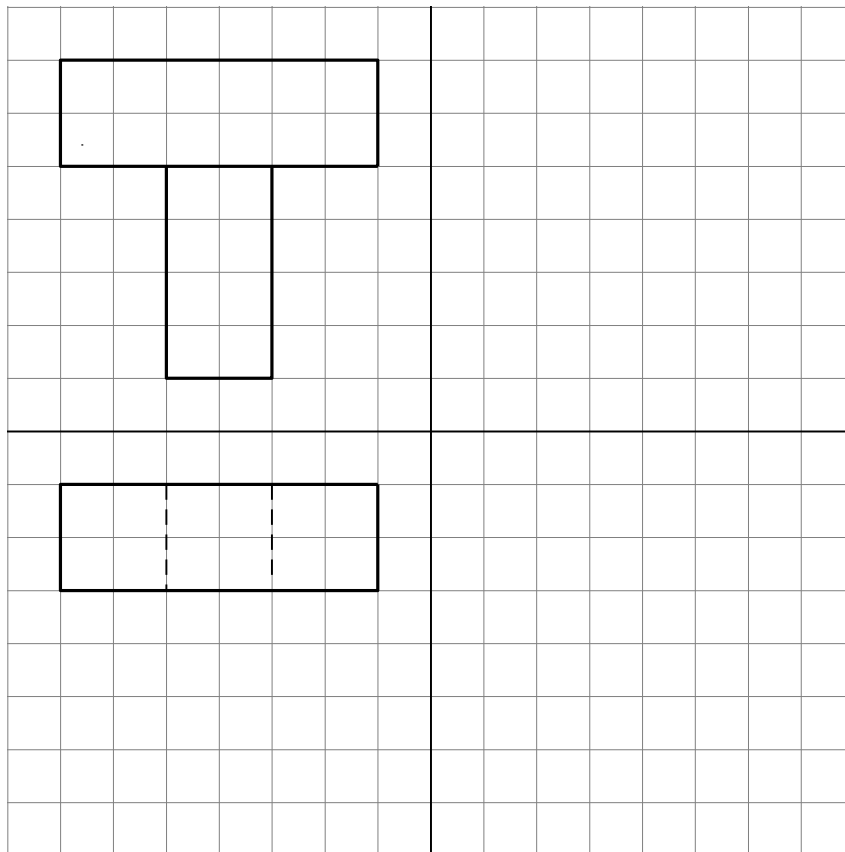
- A Naris.
- B Tloris.
- C Zgornji ris.
- D Stranski ris.

	1
--	---

3. naloga

Na risbi je narisana črka T v dveh projekcijah pravokotne projekcije. Črka je sestavljena iz dveh kosov stiropora.

a) Skiciraj manjkajočo projekcijo.



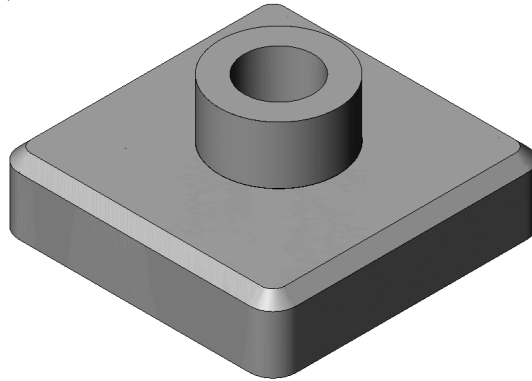
b) Kako se imenuje projekcija na risbi zgoraj, ki si jo skiciral?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

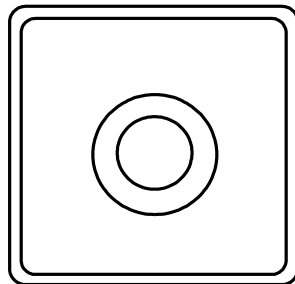
- A Tloris.
- B Naris.
- C Stranski ris.
- D Bočni ris.

4. naloga

Peter je na strokovni ekskurziji v industrijskem obratu opazil izdelek iz kovine, ki je prikazan na sliki spodaj.



Omenjeni predmet je narisal v pravokotni projekciji. Ena od projekcij je prikazana na risbi spodaj.



Kako se imenuje prikazana projekcija predmeta?

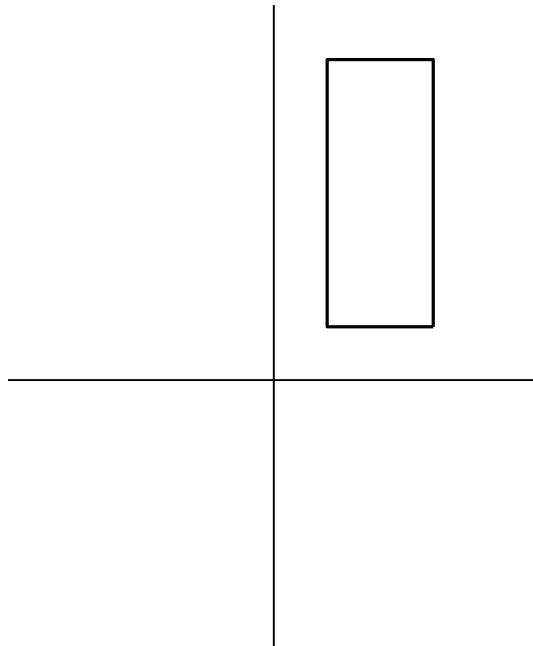
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Stranski ris.
- B Naris.
- C Tloris.
- D Zgornji ris.

	1
--	---

5. naloga

Janez je narisal eno od projekcij škatlice.



Katero projekcijo škatlice je narisal Janez?

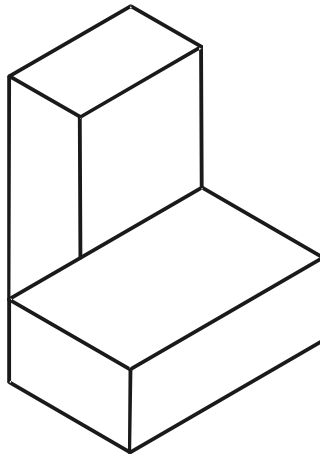
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Stranski ris.
- B Tloris.
- C Spodnji ris.
- D Naris.

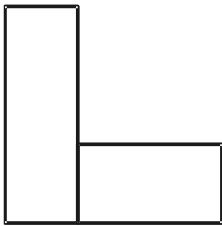
	1
--	---

6. naloga

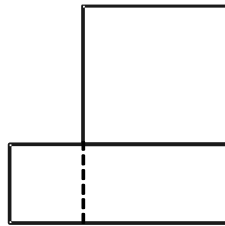
Narisan je predmet v izometrični projekciji.



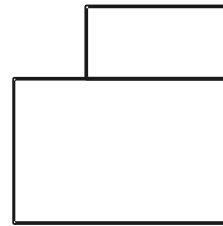
Spodaj so narisane štiri projekcije predmeta.



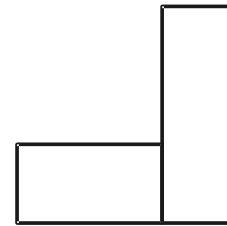
Projekcija 1



Projekcija 2



Projekcija 3



Projekcija 4

Katera projekcija je tloris tega predmeta?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

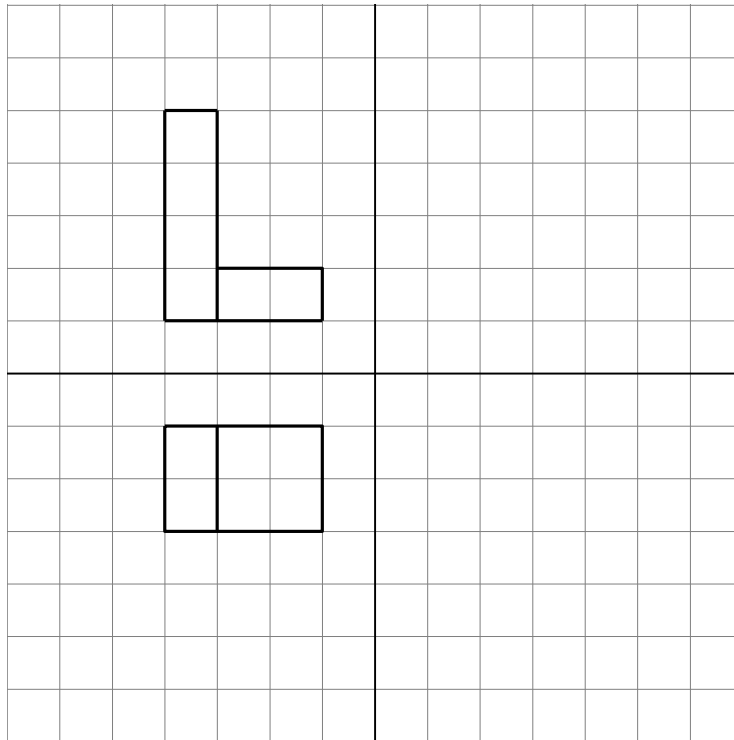
- A Projekcija 1.
- B Projekcija 2.
- C Projekcija 3.
- D Projekcija 4.

	1
--	---

7.naloga

Na risbi je narisana črka L v dveh projekcijah pravokotne projekcije. Črka je sestavljena iz dveh kosov stiropora.

a) Skiciraj manjkajočo projekcijo.



b) Kako se imenuje manjkajoča projekcija?

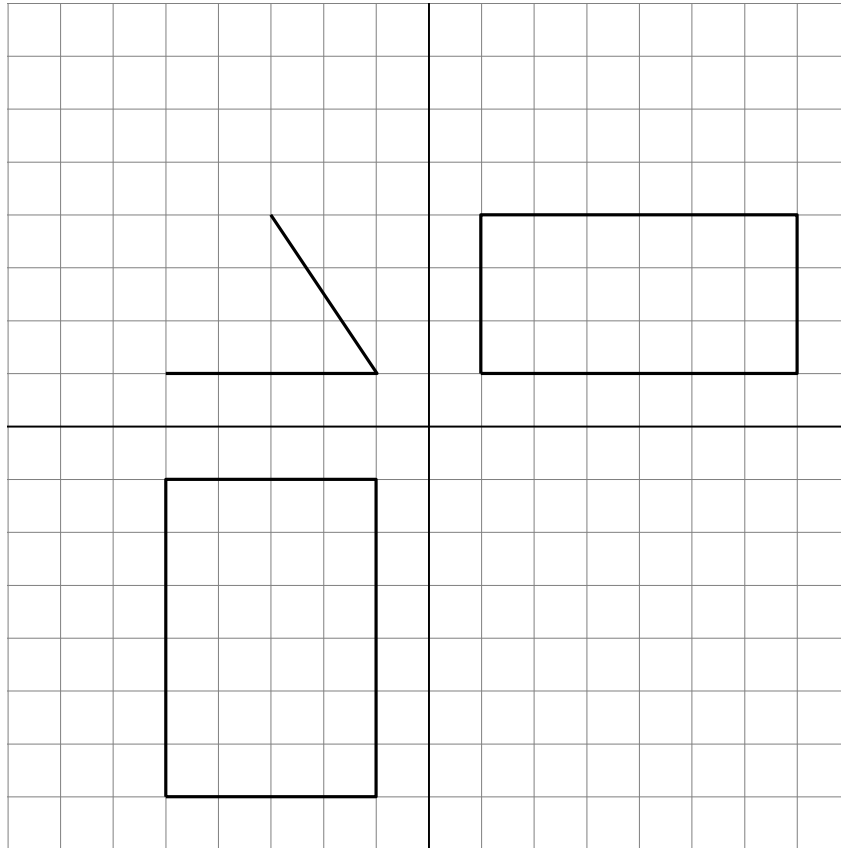
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Tloris.
- B Naris.
- C Stranski ris.
- D Bočni ris.

	2
--	---

9. naloga

Maja je risala obliko strehe domače hiše v pravokotni projekciji, risb pa ni dokončala. Dokončaj Majine risbe v pravokotni projekciji.

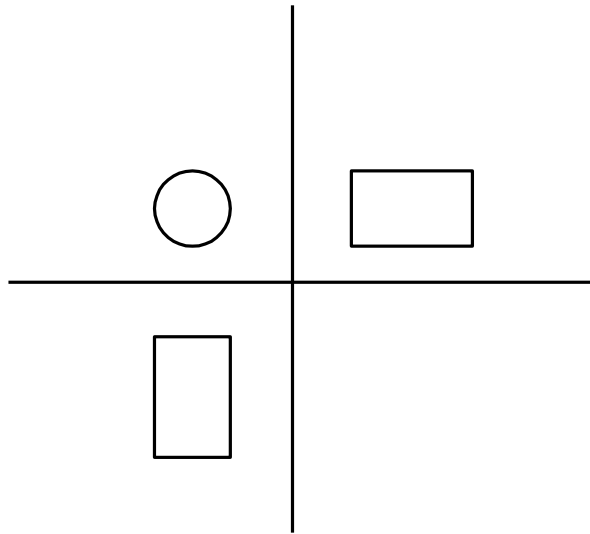


	2
--	---

10. naloga

Na risbi je narisana pravokotna projekcija telesa.

Katero telo je narisano?



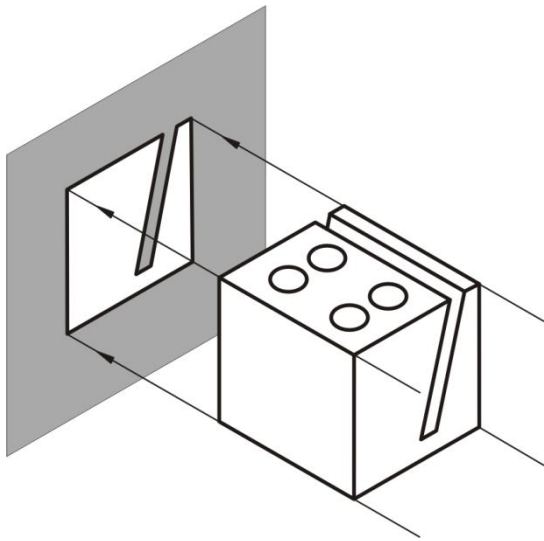
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Piramida.
- B Valj.
- C Kvader.
- D Stožec.

	1
--	---

11. naloga

Na sliki je narisana projekcija predmeta na ravnino.



Kateri pogled pri pravokotni projekciji je narisana na gornji risbi?

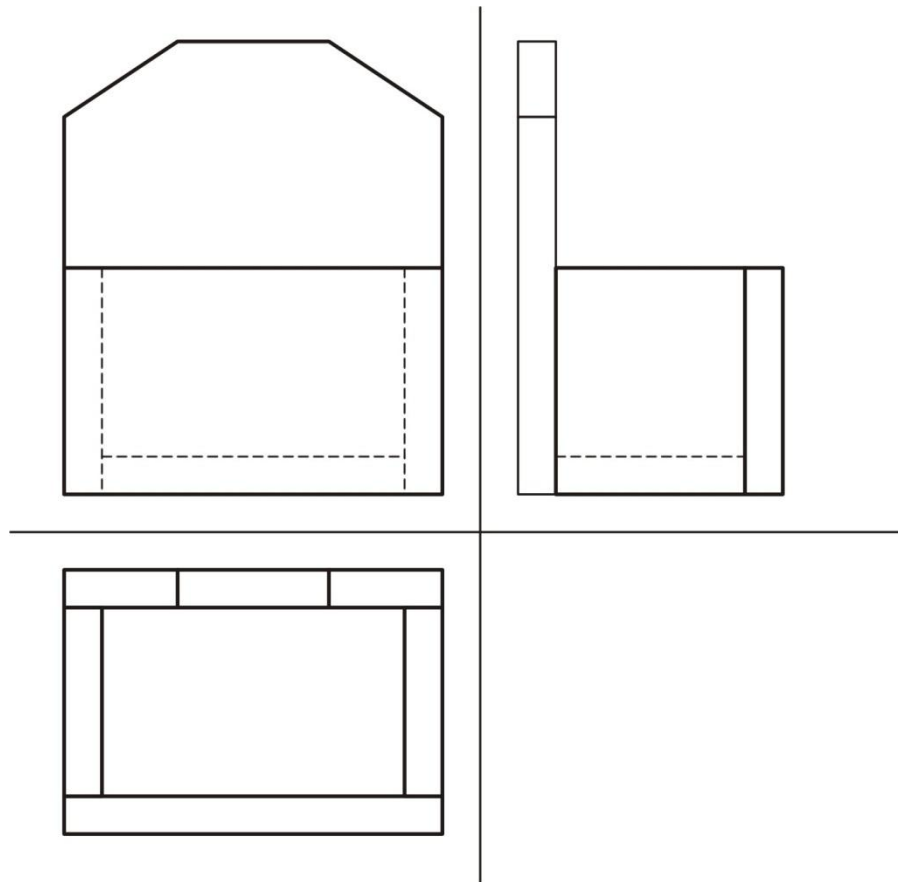
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Tloris.
- B Stranski ris.
- C Bočni ris.
- D Naris.

	1
--	---

12. naloga

Na risbi spodaj je narisani predmet v vseh treh pogledih pravokotne projekcije.



Na kateri od risb spodaj je v izometrični projekciji narisani predmet, ki je zgoraj prikazan v pravokotni projekciji?

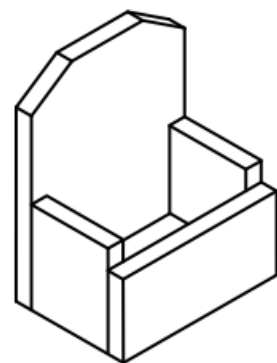
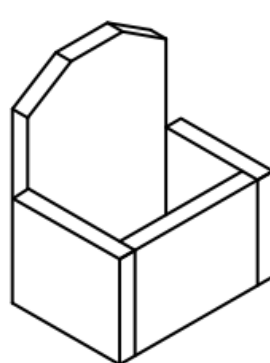
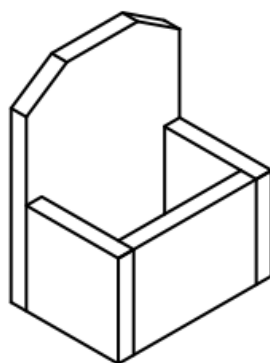
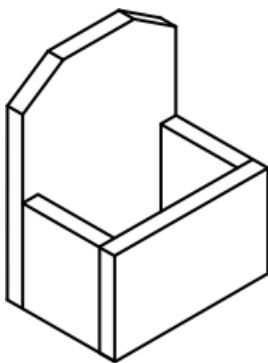
Obkroži črko nad pravilno risbo.

A

B

C

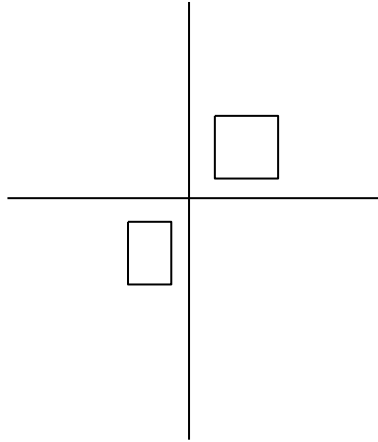
D



	1
--	---

13. naloga

Na sliki spodaj ni narisana ena od treh projekcij predmeta.
Katera projekcija ni narisana?



Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Tloris.
- B Stranski ris.
- C Zgornji ris.
- D Naris.

	1
--	---

14. naloga

Janez bi rad izdelal stojalo za pisala po obstoječi tehnično-tehnološki dokumentaciji.
Potrebuje podatke o vrstah obdelav.

Katero vrsto dokumentacije mora poiskati?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Delavniško risbo.
- B Delavniško skico.
- C Sestavno risbo.
- D Tehnološki list.

	1
--	---

15. naloga

Janez bi si rad preuredil postavitev pohištva svoje sobe.
Kateri pogled pravokotne projekcije bo narisal?

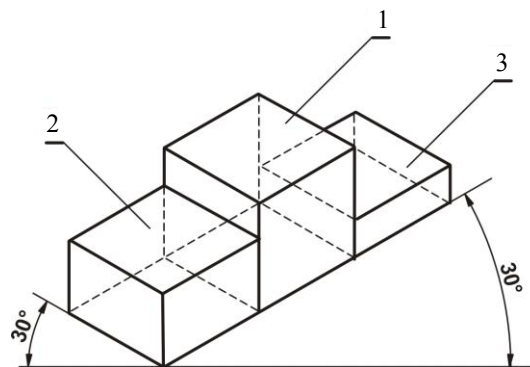
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Tloris.
- B Pogled od spredaj.
- C Stranski ris.
- D Naris.

	1
--	---

16. naloga

Za šolsko atletsko tekmovanje smo pri pouku tehnike izdelali zmagovalne stopničke.



a) Kako imenujemo projekcijo, v kateri so narisane zmagovalne stopničke?

Odgovor napiši na črto.

b) Na risbi so različne črte. Kaj označuje posamezna vrsta črte na risbi?

Poveži vrsto črte z ustreznim odgovorom.

Vidni robovi.

Pomožne črte, šrafure.

Nevidni robovi.

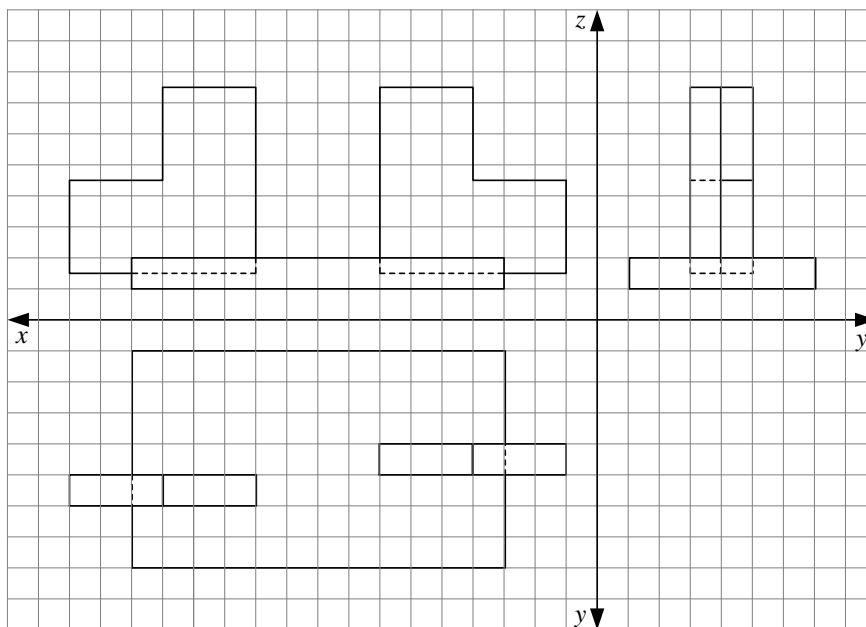
c) Kako imenujemo risbo, na kateri so prikazane stopničke?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

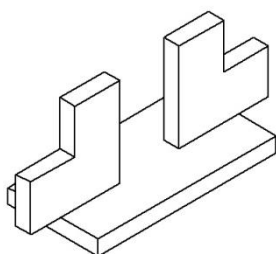
- A Tehnološki list.
- B Delavniška skica.
- C Delavniška risba.
- D Sestavna risba.

	3
--	---

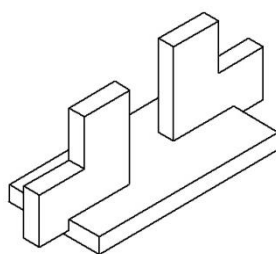
17. Spodaj je prikazana risba v pravokotni projekciji in primeri izdelkov, narisanih v izometrični projekciji. Primerjaj risbe izdelkov s pravokotno projekcijo.



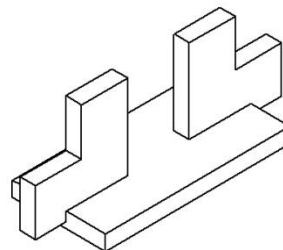
Obkroži črko pod risbo izdelka, ki ustreza pravokotni projekciji.



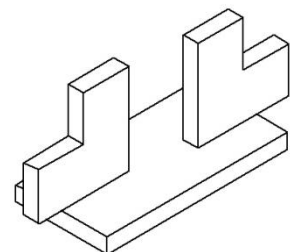
A



B



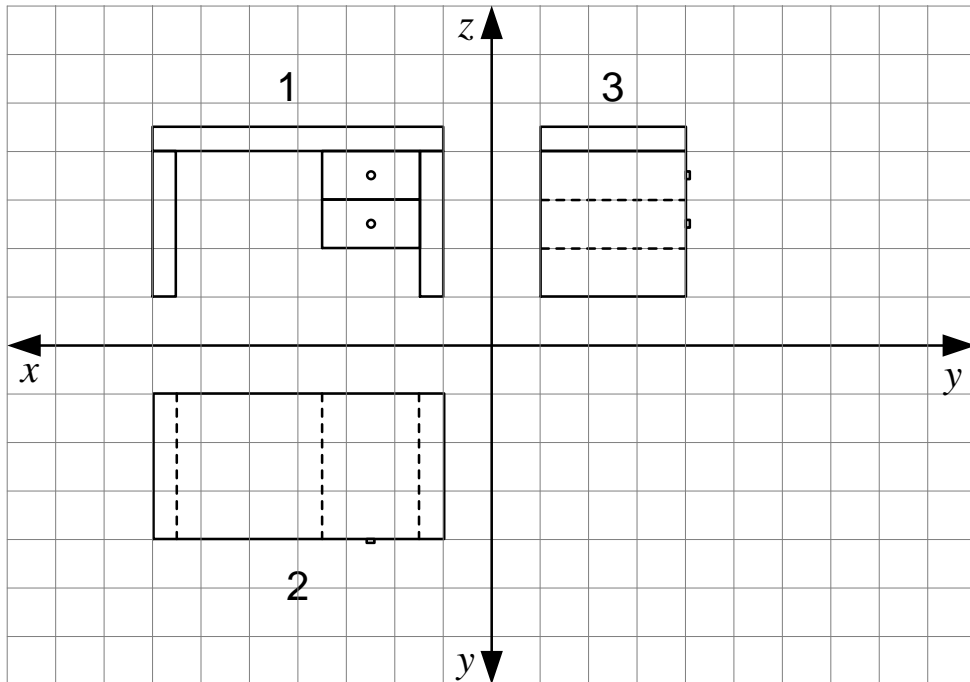
C



D

(1 točka)

18. Na risbi je miza, narisana v pravokotni projekciji na tri ravnine.

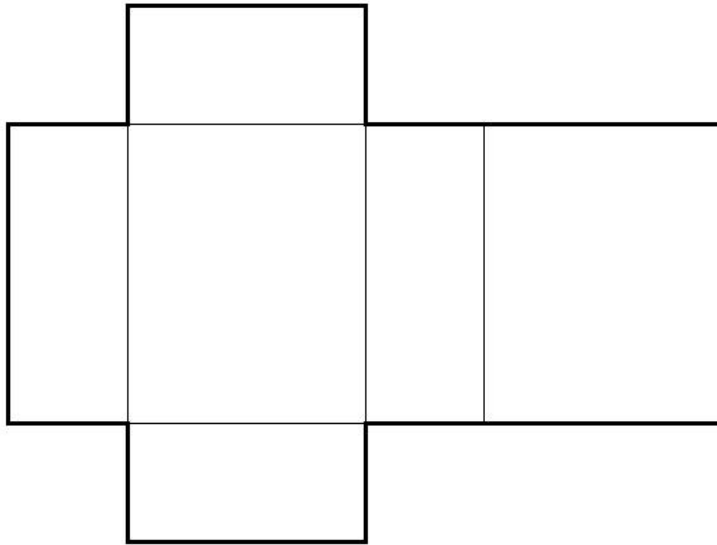


Kako imenujemo projekcijo, označeno s številko 3?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Tloris.
- B Stranski ris.
- C Naris.
- D Glavni ris.

(1 točka)

19. Na risbi je prikazana mreža geometrijskega telesa.



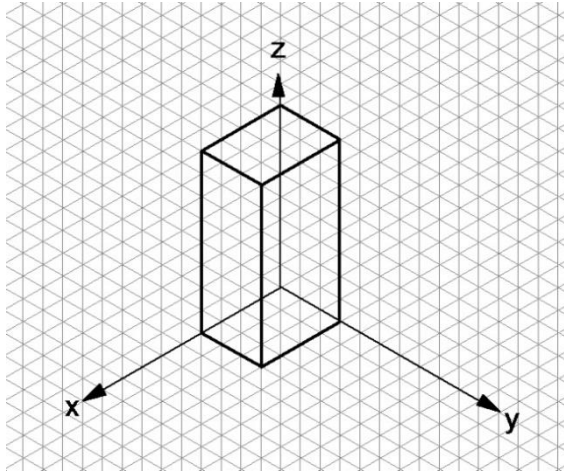
a) Po zgoraj narisani mreži želimo iz tanke pločevine izdelati geometrijsko telo. Mrežo katerega telesa prikazuje ta risba?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Mrežo kocke.
- B Mrežo piramide.
- C Mrežo kvadra.
- D Mrežo valja.

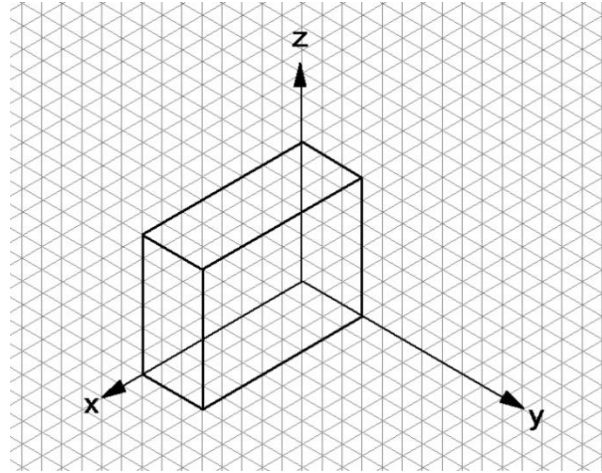
b) Kaj bi morali dorisati mreži, da bi bila dokončna spojitev stranic lažja in kvalitetnejša?
Odgovor zapiši na črto.

(2 točki)

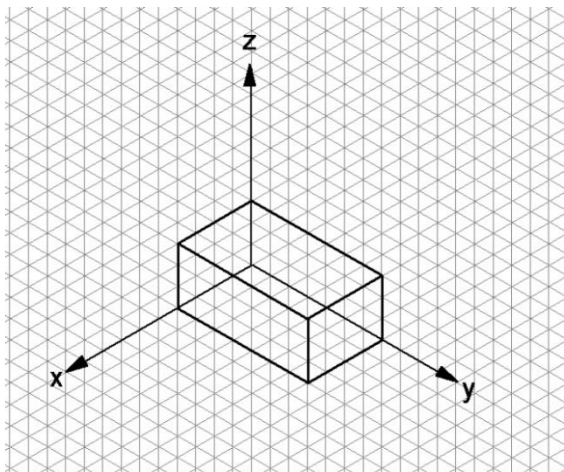
20. Na risbah spodaj so narisani različni kvadri. Izberi kvader s stranicami 4 enote, 7 enot in 3 enote.
Obkroži črko pod ustrezno risbo.



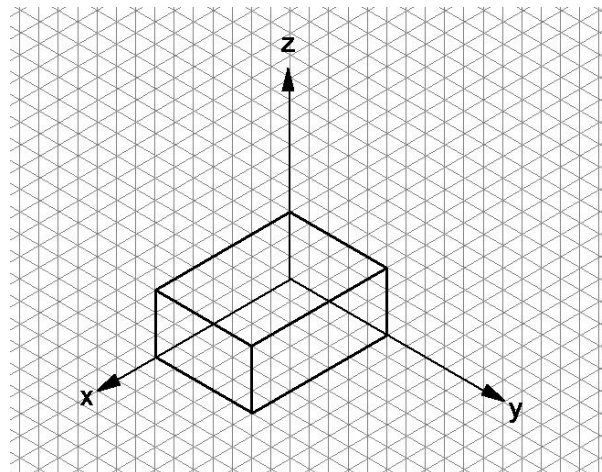
A



B



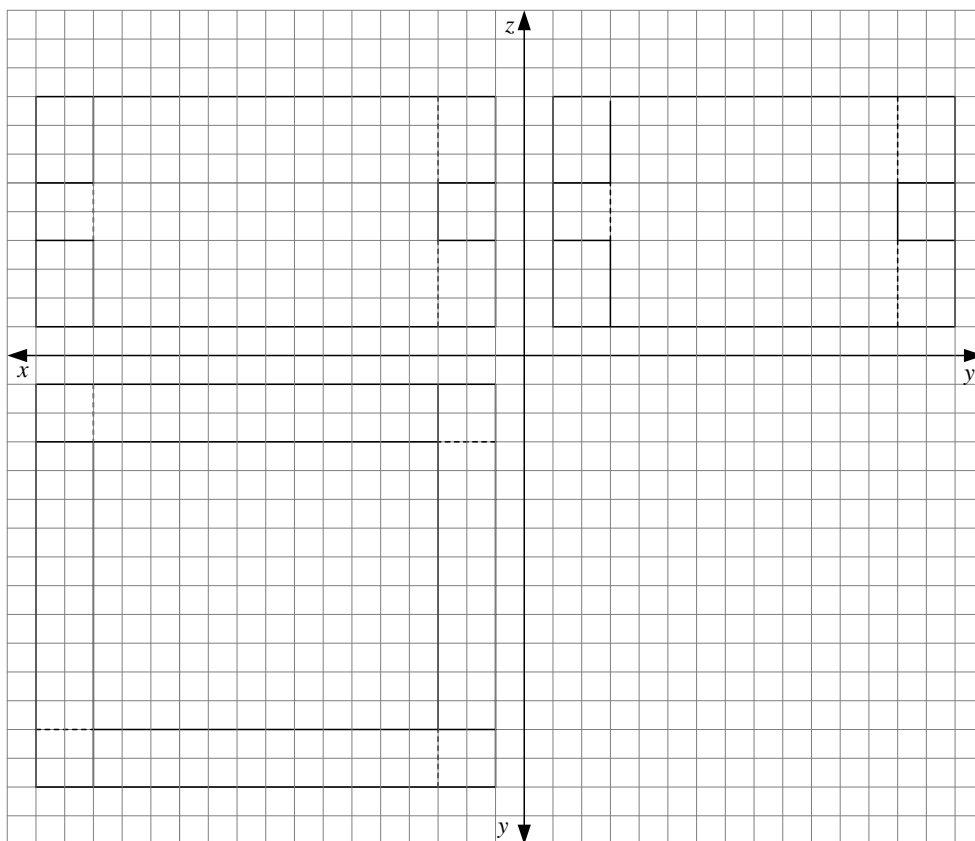
C



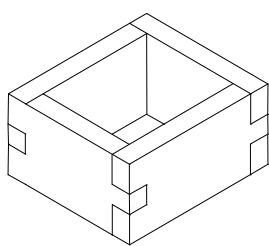
D

(1 točka)

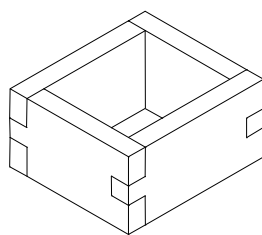
21. Matjaž se je domislil, da bi iz lesa naredili okvir za pesek. V mreži je prikazana risba predmeta v pravokotni projekciji in pod njo primeri izdelkov v izometrični projekciji.



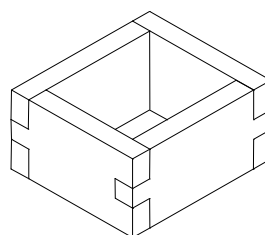
Katera risba v izometrični projekciji natančno ustreza risbi v pravokotni projekciji?
Obkroži črko pod risbo izdelka.



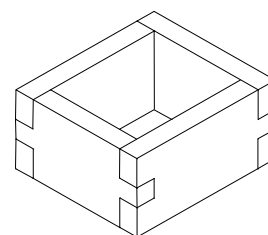
A



B



C



D

(1 točka)

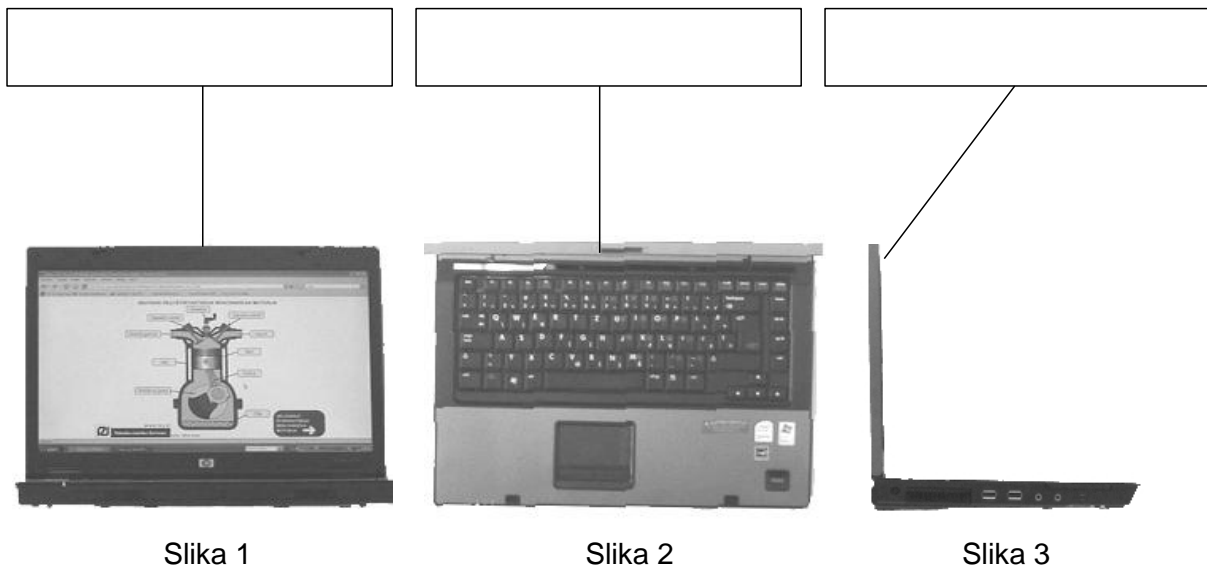
22. Jakob je trgovcu s pohištvom narisal naris pisalne mize, kakršno je želel kupiti. Kateri pogled je narisal?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Od zgoraj.
- B Od spredaj.
- C Z leve strani.
- D Z desne strani.

(1 točka)

23. Na fotografijah je prenosni računalnik v vseh treh pogledih pravokotne projekcije. Slika 1 prikazuje pravokotni pogled od spredaj.

a) V okvirčke nad fotografijami vpiši imena projekcij pravokotne projekcije prenosnega računalnika.



b) Katere poglede prikazujejo naris, tloris in stranski ris?
S črto poveži projekcije v levem stolpcu z ustreznimi pogledi v desnem stolpcu.

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| Naris. | Pravokotni pogled od zgoraj. |
| Tloris. | Pravokotni pogled od spredaj. |
| Stranski ris. | Pravokotni pogled s strani. |

(2 točki)
Rešitev

1. naloga

B 1 točka

Rešitve

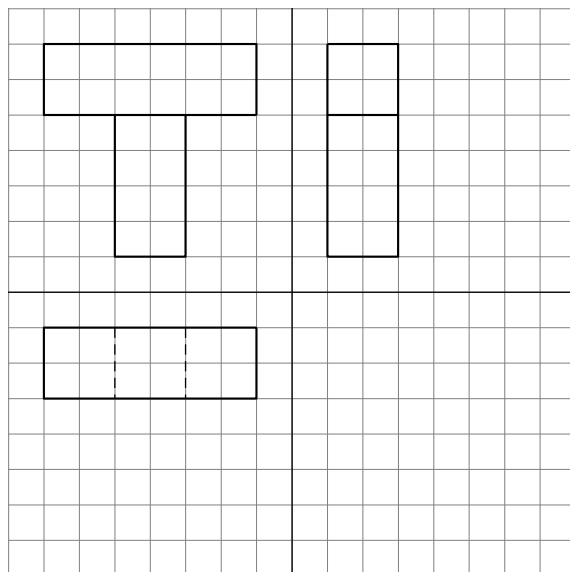
2. naloga

A 1 točka

3. naloga

Skupaj 2 točki

a)



3.1 Pravilno skicirana projekcija s pravilnim odmikom. 1 točka

b)

3.2 C 1 točka

4. naloga

C 1 točka

5. naloga

A 1 točka

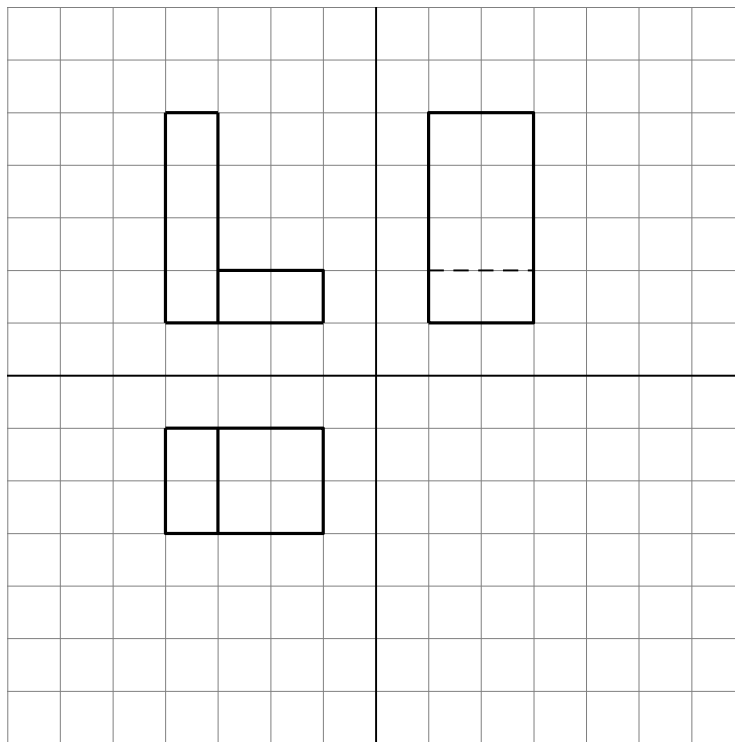
6. naloga

C 1 točka

7. naloga

Skupaj 2 točki

a)



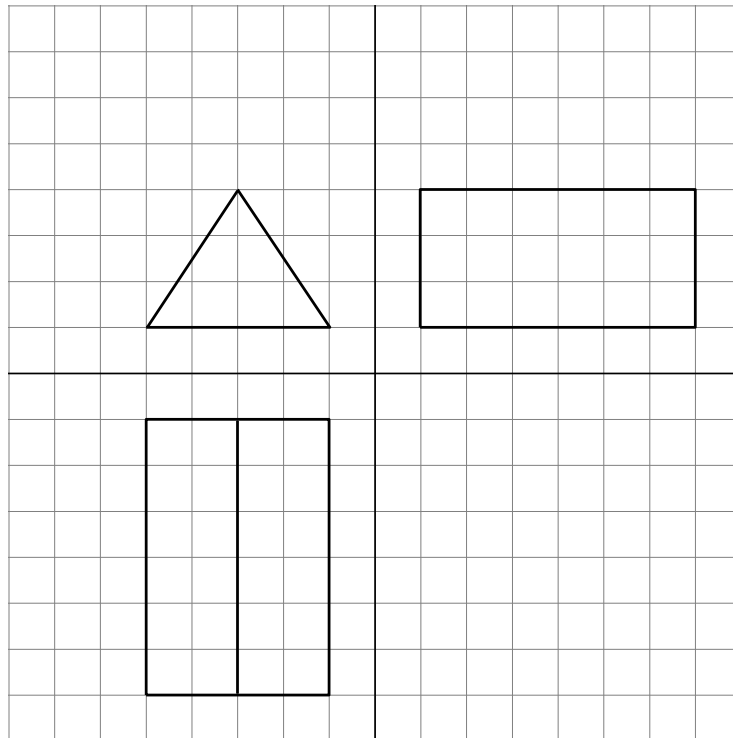
7.1 Pravilno skicirana projekcija z odmikom. 1 točka

b)

7.2 C 1 točka

9. naloga

Skupaj 2 točki



9.1 Doriše manjkajočo črto v tlorisu. 1 točka

9.2 Doriše manjkajočo črto v narisu. 1 točka

10. naloga

B 1 točka

11. naloga

D 1 točka

12. naloga

A 1 točka

13. naloga

D 1 točka

14. naloga

D..... 1 točka

15. naloga

A..... 1 točka

16. naloga

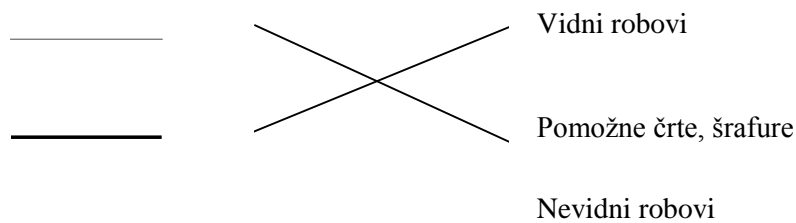
Skupaj 3 točke

a)

16.1 Izometrična projekcija ali izometrija 1 točka

b)

16.2 Rešitev:



..... 1 točka

c)

16.3 D 1 točka

Rešitev: B

Rešitev: B

Rešitev Naloga	Točke	Odgovori	Dodatna navodila
19. a	1	♦ C	
19. b	1	♦ zavihke (zavihek)	Edini pravilni odgovor.
Skupaj	2		

Rešitev: C

Rešitev: B

Rešitev: B

Rešitev Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1 a)	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ slika 1 – naris (pravokotni pogled od spredaj) ♦ slika 2 – tloris (pravokotni pogled od zgoraj) ♦ slika 3 – stranski ris (pravokotni pogled od strani) 	Vsa pravilna poimenovanja projekcij.
23.2 b)	1	♦ Naris. ————— Pravokotni pogled od zgoraj. Tloris. ————— Pravokotni pogled od spredaj. Stranski ris. ————— Pravokotni pogled s strani.	Vse pravilne povezave.
Skupaj	2		