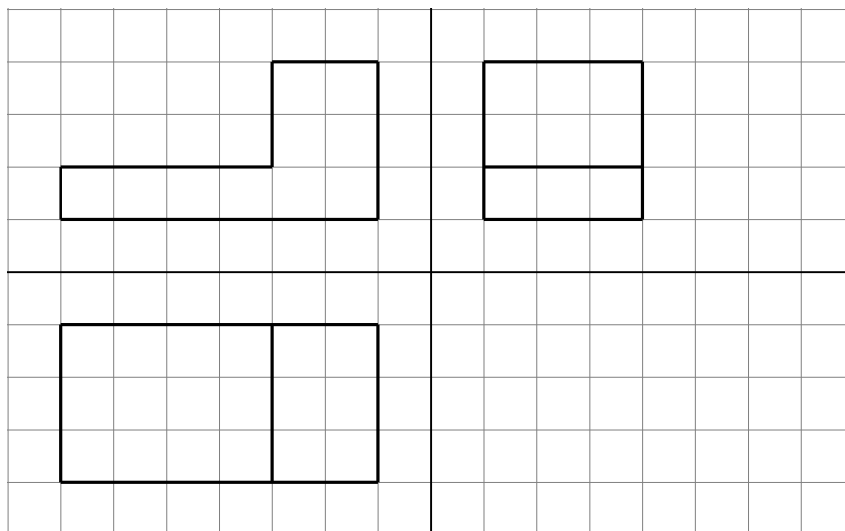
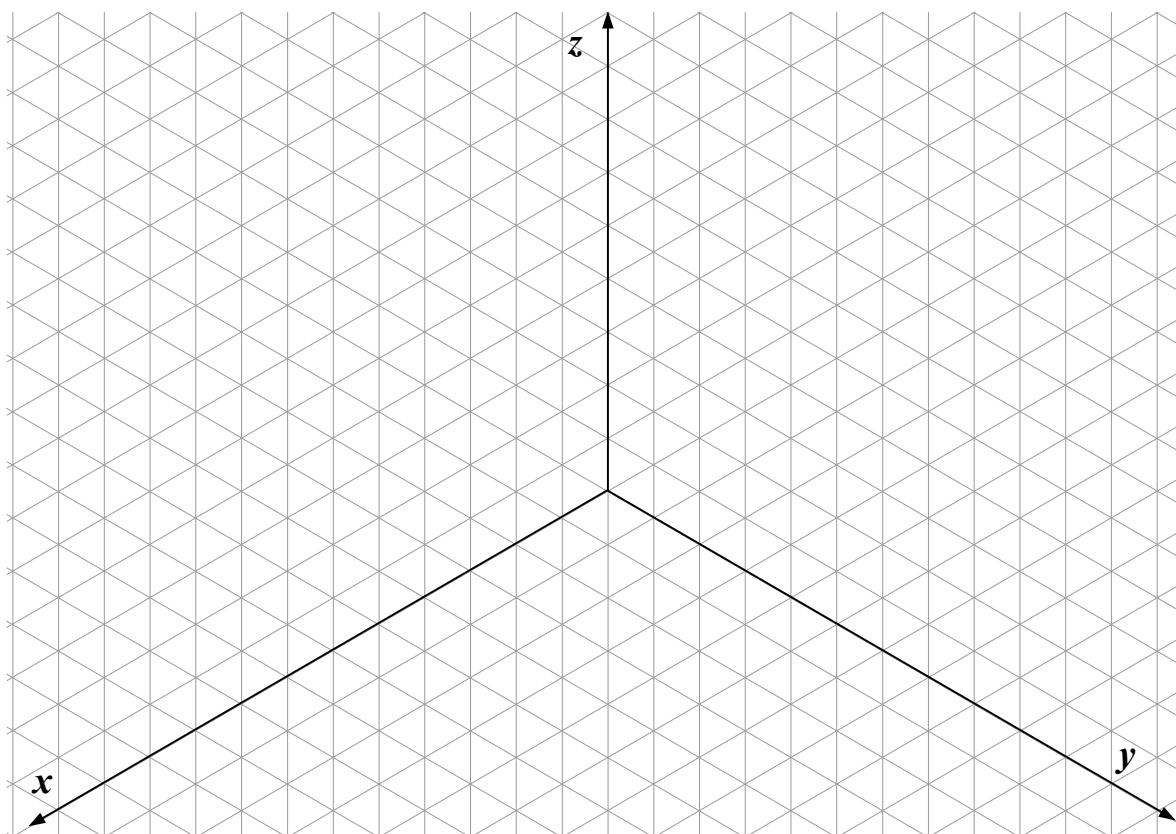


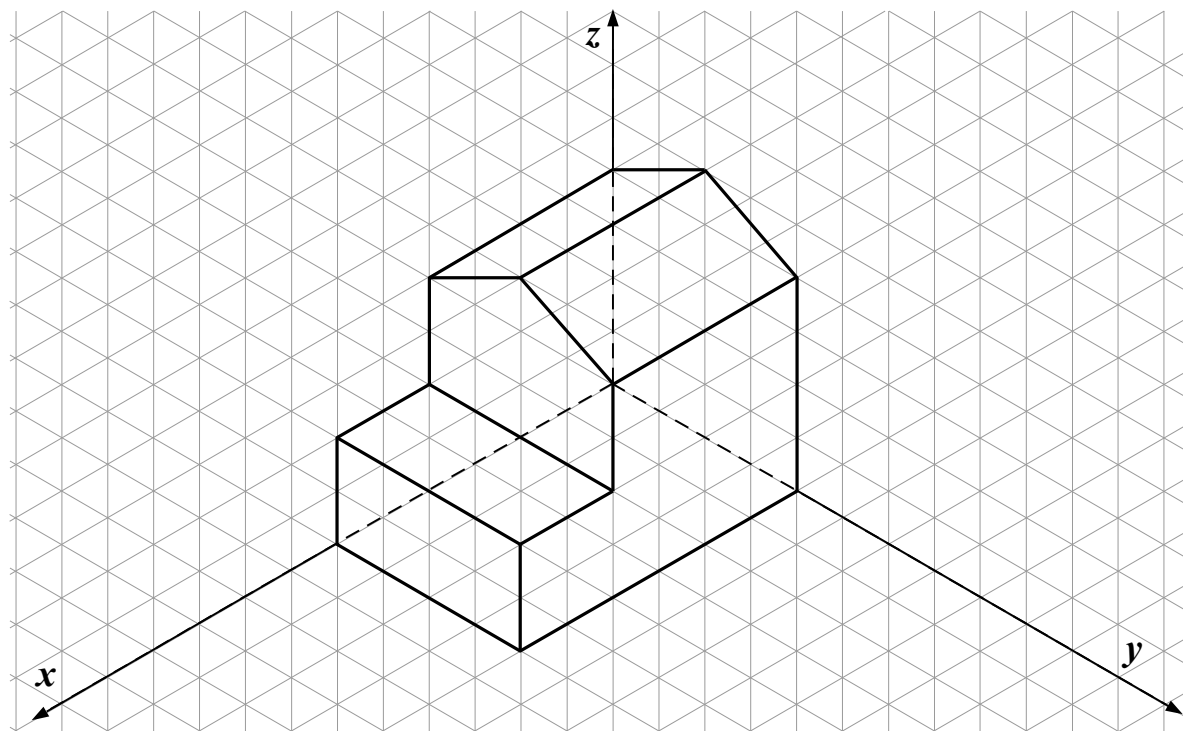
1. naloga

Na sliki spodaj je narisani predmet v pravokotni projekciji.

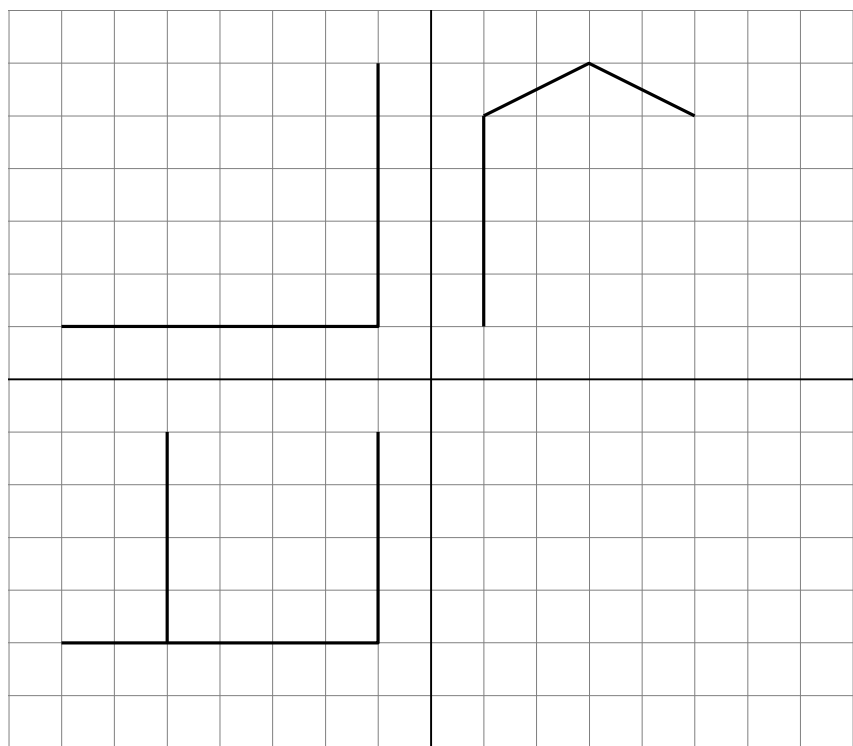


V predlogi tridimenzionalne mreže spodaj nariši risbo gornjega predmeta v izometrični projekciji. Mere so dane v enotah mreže.



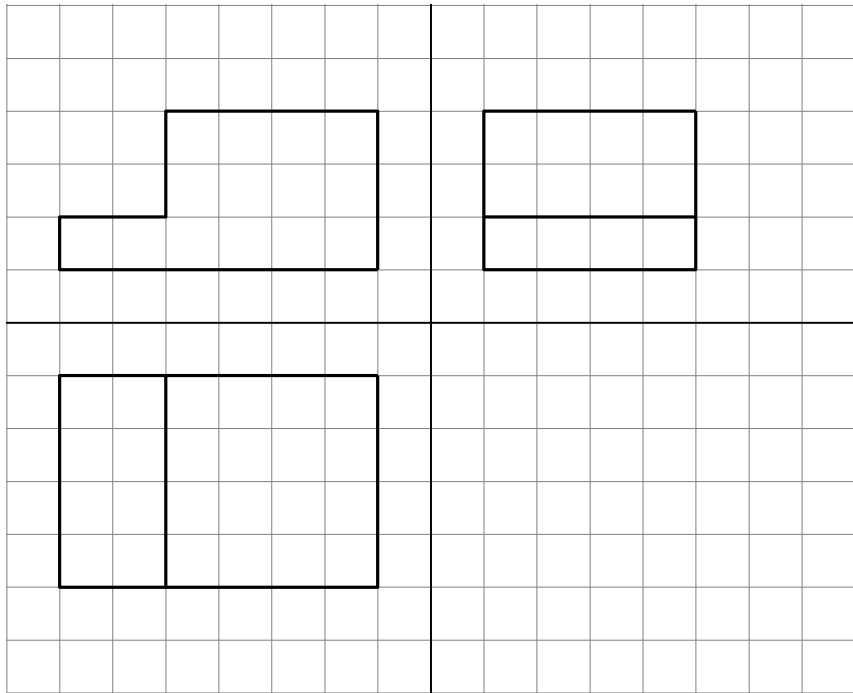
2. naloga

Na risbi zgoraj je narisana predmet v izometrični projekciji, na risbi spodaj pa je delno narisani isti predmet v pravokotni projekciji. Dopolni risbo posameznih pogledov v pravokotni projekciji.

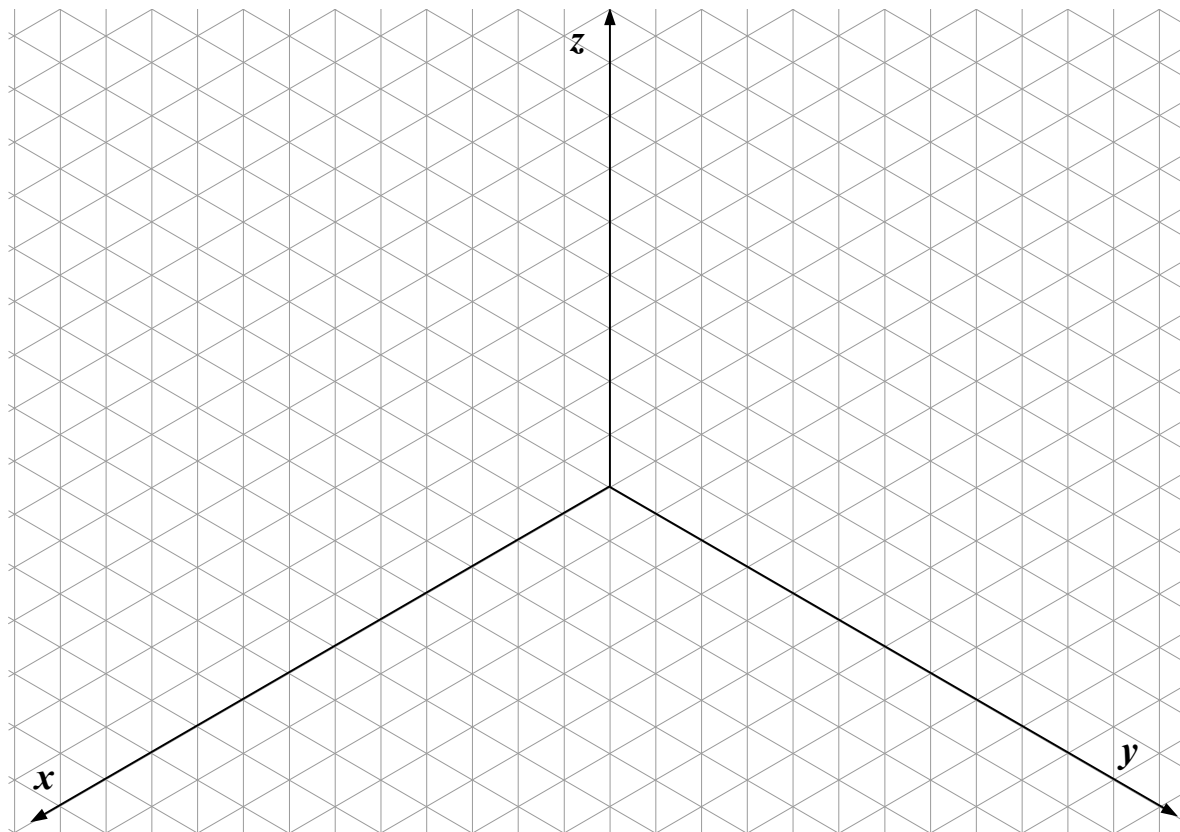


3. naloga

Na risbi spodaj imaš narisan predmet v pravokotni projekciji. Mere so dane v enotah mreže.



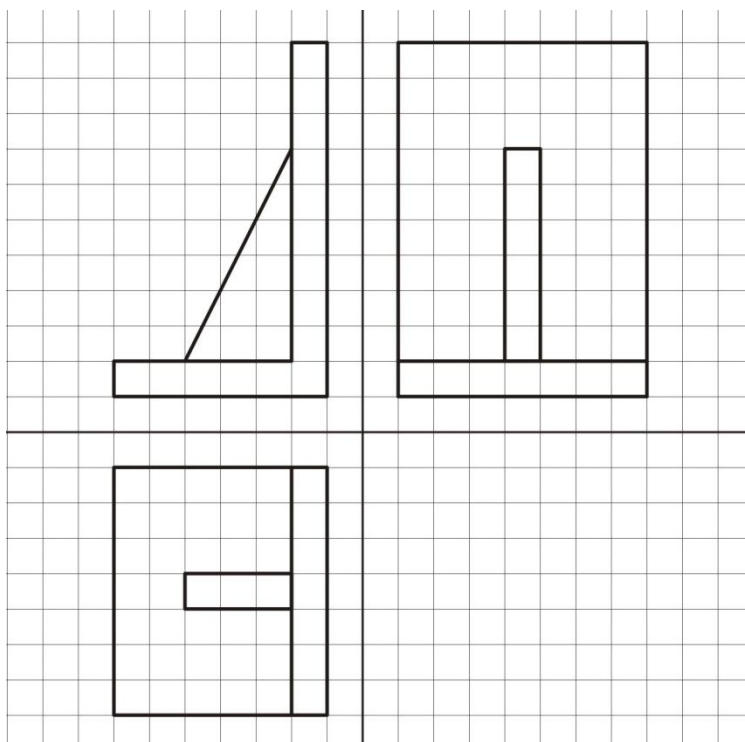
V izometrični projekciji skiciraj predmet z risbe zgoraj na mrežo spodaj. Upoštevaj enote mreže.



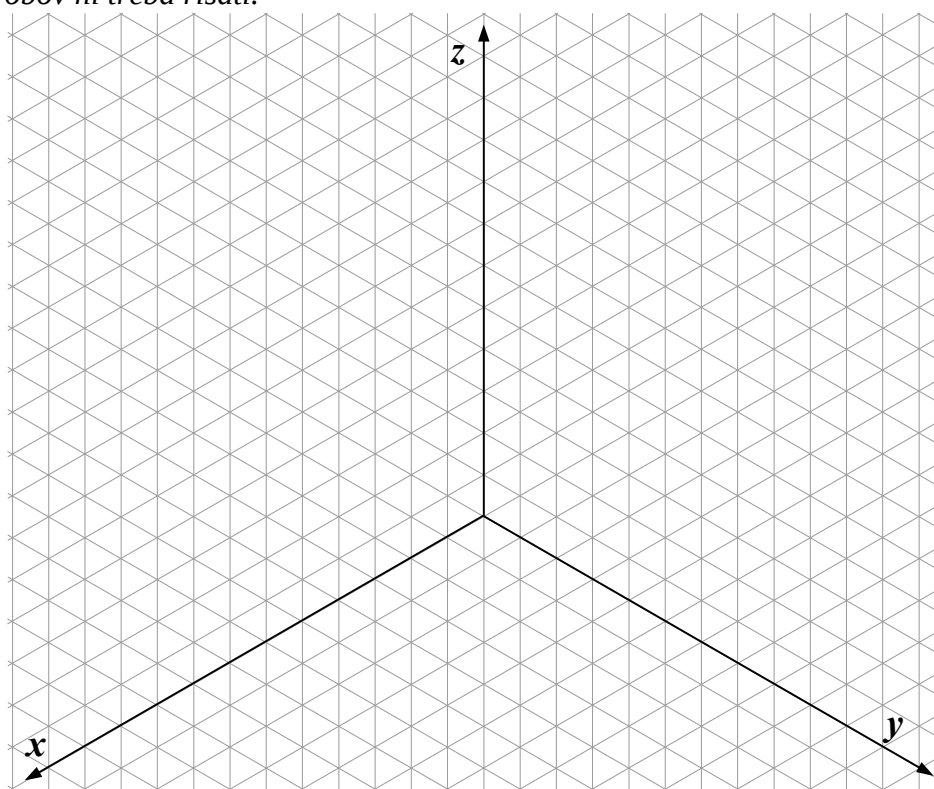
	3
--	---

4. naloga

Na risbi spodaj je narisana opornik za knjige v pravokotni projekciji. Mere so dane v enotah mreže.



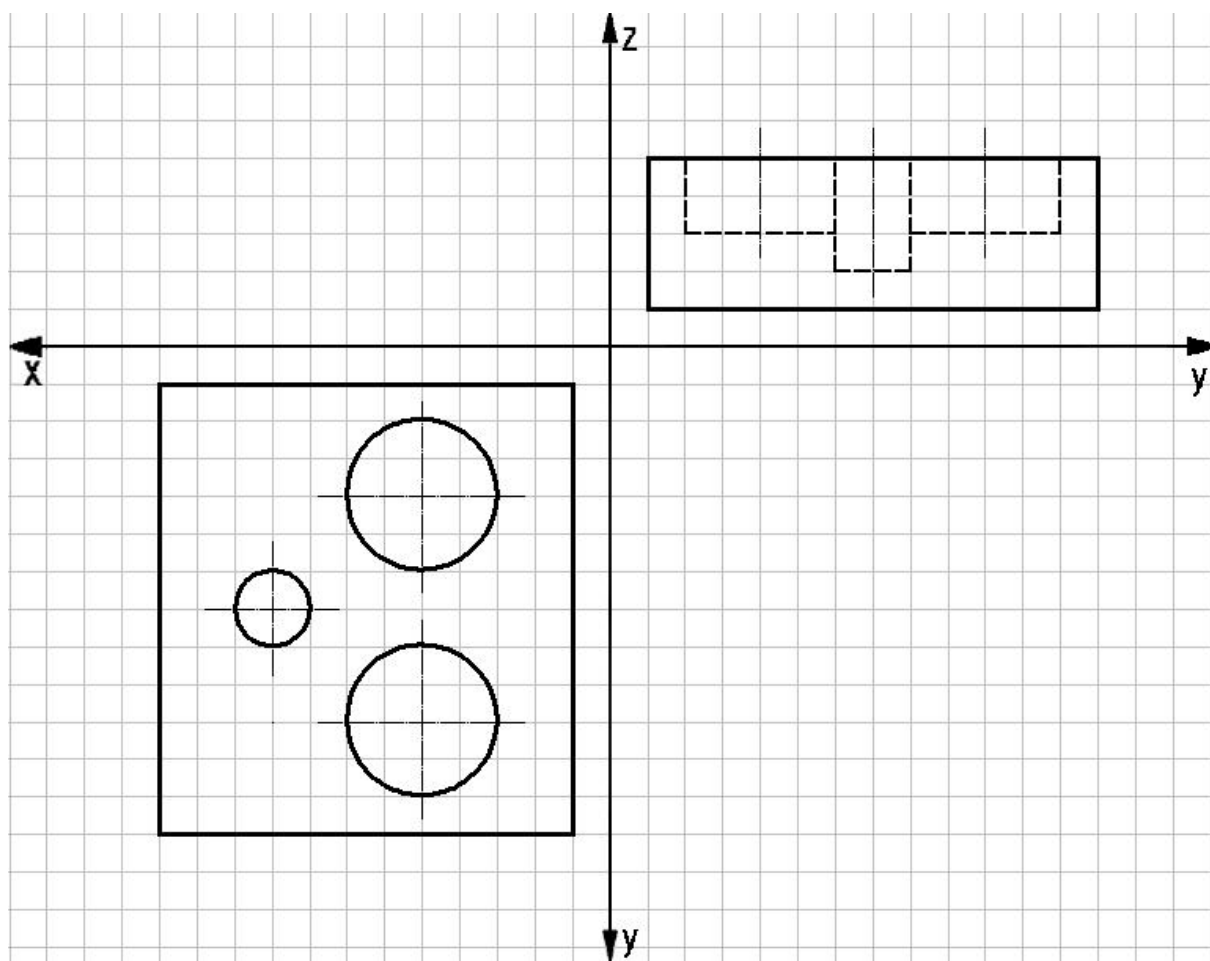
Na mrežo spodaj skiciraj ta predmet v izometrični projekciji. Upoštevaj enote mreže. Nevidnih robov ni treba risati.



	3
--	---

5. Na risbi spodaj je stojalo za poper, sol in zobotrebce narisano v pravokotni projekciji.

a) Nariši manjkajočo projekcijo, ki vsebuje tudi nevidne robove.



b) Kaj si narisal?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

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

(2 točki)

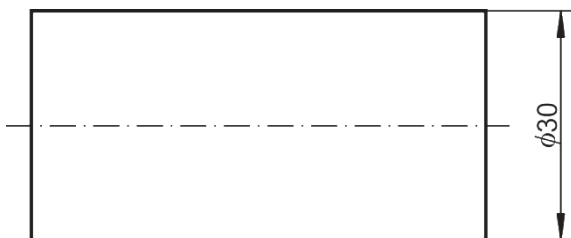
6. Na sliki spodaj je narisana karoserija tovornjaka, ki so jo učenci izdelali iz akrilnega stekla.



- a) V katero skupino umetnih snovi sodi akrilno steklo?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.
- A Duroplasti.
B Elasti.
C Silikoni.
D Termoplasti.
- b) Poimenuj obdelovalni postopek, s katerim so učenci izdelali karoserijo tovornjaka.
Odgovor zapiši na črto.

(2 točki)

7. Na risbi je narisani tloris telesa.



- a) Katero telo je narisano?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.
- A Kvader.
B Piramida.
C Valj.
D Kocka.

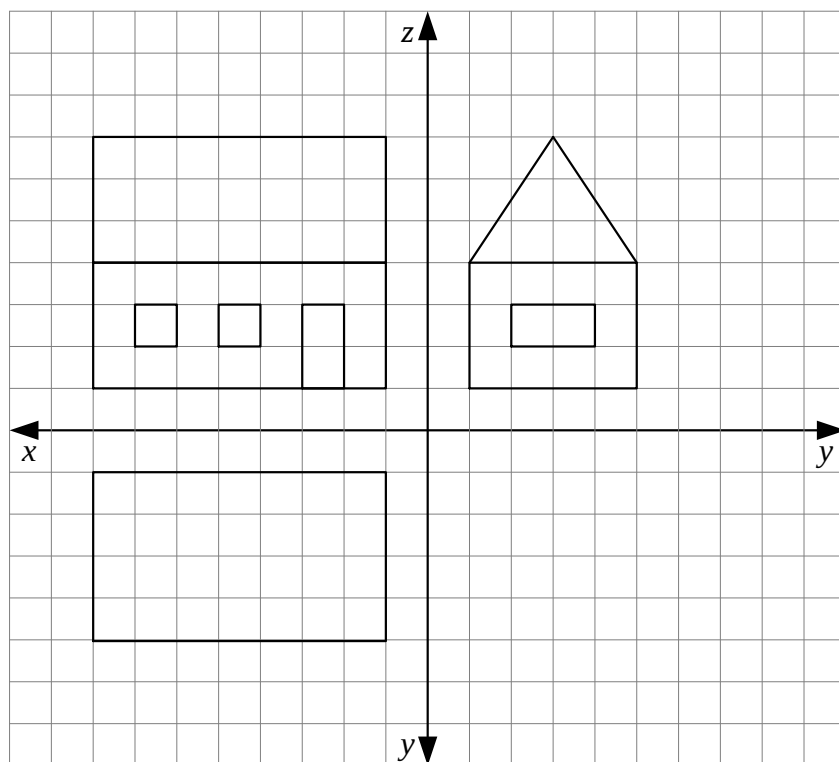
b) Katere vrste črt so na risbi?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

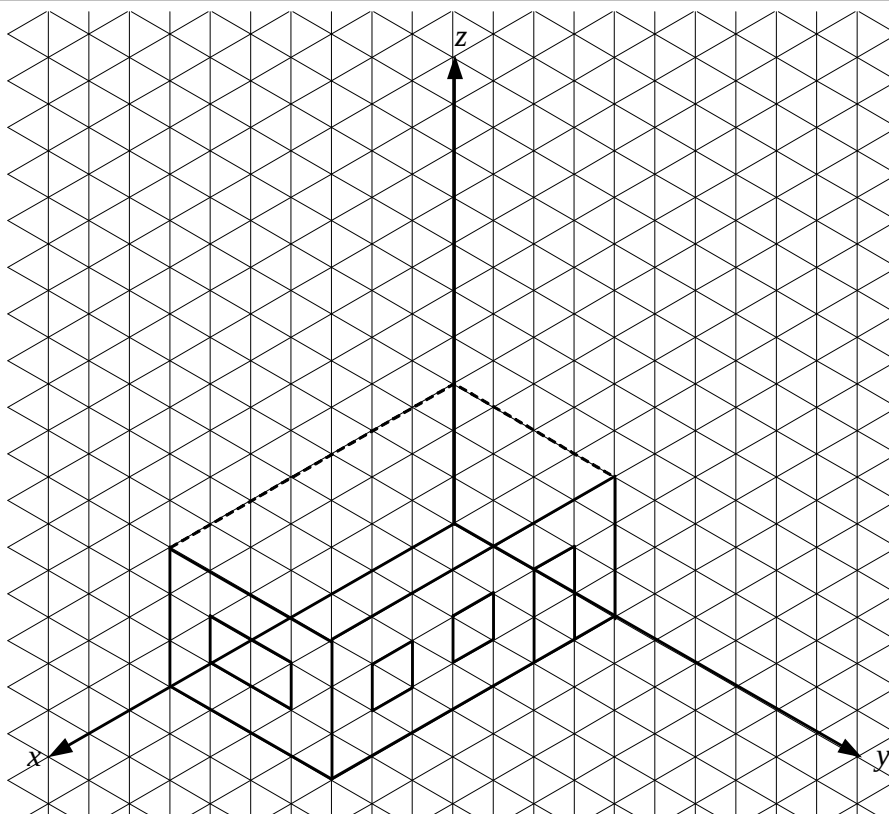
- A Debela – polna črta, tanka – polna črta, prostoročna črta.
- B Tanka – polna črta, prekinjena črta, debela – polna črta.
- C Debela – polna črta, tanka – polna črta, tanka črta – pika črta.
- D Prekinjena črta, tanka – polna črta, debela – polna črta.

(2 točki)

8. Mojca je risala domačo hišo v pravokotni in v izometrični projekciji, risb pa ni dokončala.

a) Dokončaj Mojčini risbi v pravokotni in v izometrični projekciji, ki vsebuje nevidni rob.

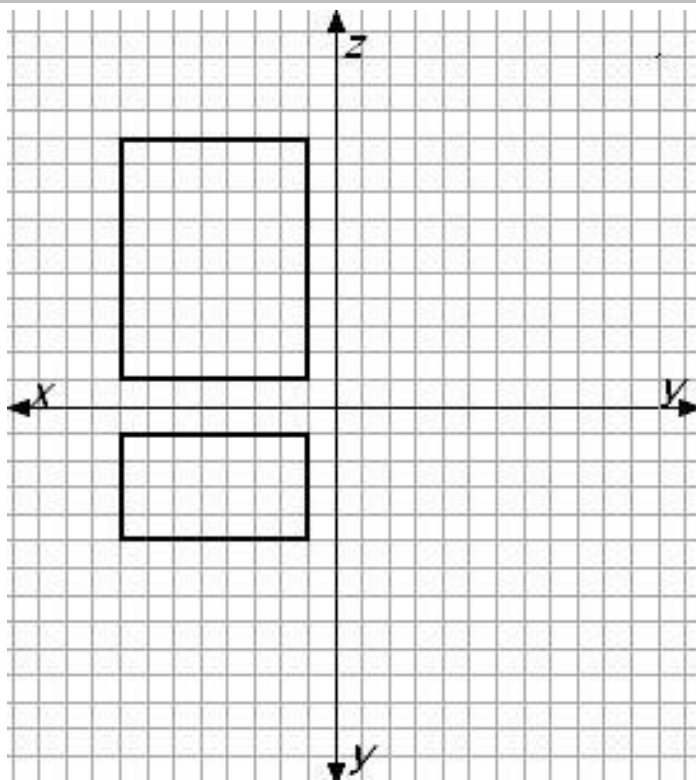




- b) Pod kakšnim kotom sta v izometrični projekciji osi x in y glede na vodoravnico? Odgovor zapiši na črto.

(3 točke)

9. Na sliki spodaj sta narisani dve projekciji kvadra.



Kako se imenuje manjkajoča projekcija?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

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

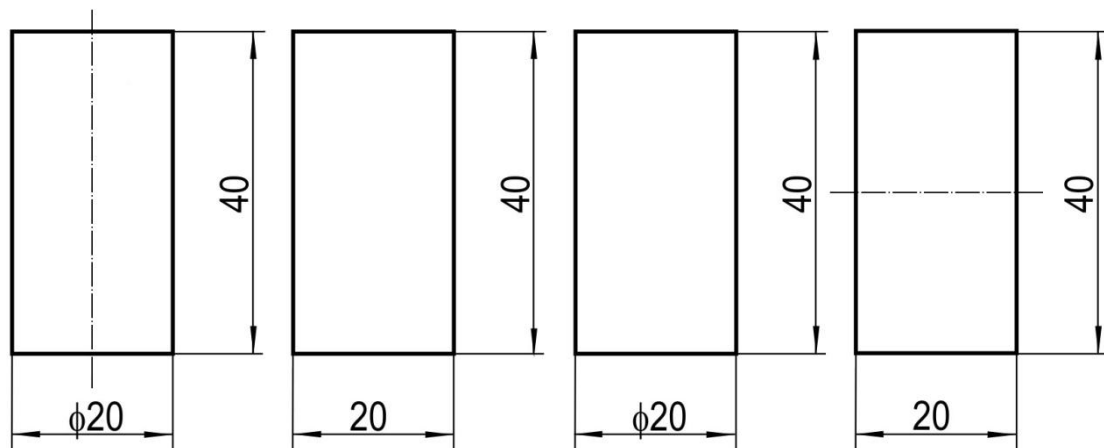
(1 točka)

10. Pri tehniških risbah za zapisovanje mer uporabljamo kote. Kateri elementi sestavljajo koto?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Številka in oznaka za stopinjo, pomožna kotirna črta, kotirna puščica.
- B Kotirna številka, kot in kotirna črta.
- C Kotirna številka, glavna in pomožna kotirna črta in kotirna puščica.
- D Kotirna številka, kotirna puščica, glavna kotirna črta in kot.

(1 točka)

11. Na spodnjih slikah je narisani kvader v narisu. Samo ena izmed spodaj narisanih risb je popolnoma pravilna. Katera?



Slika 1

Slika 2

Slika 3

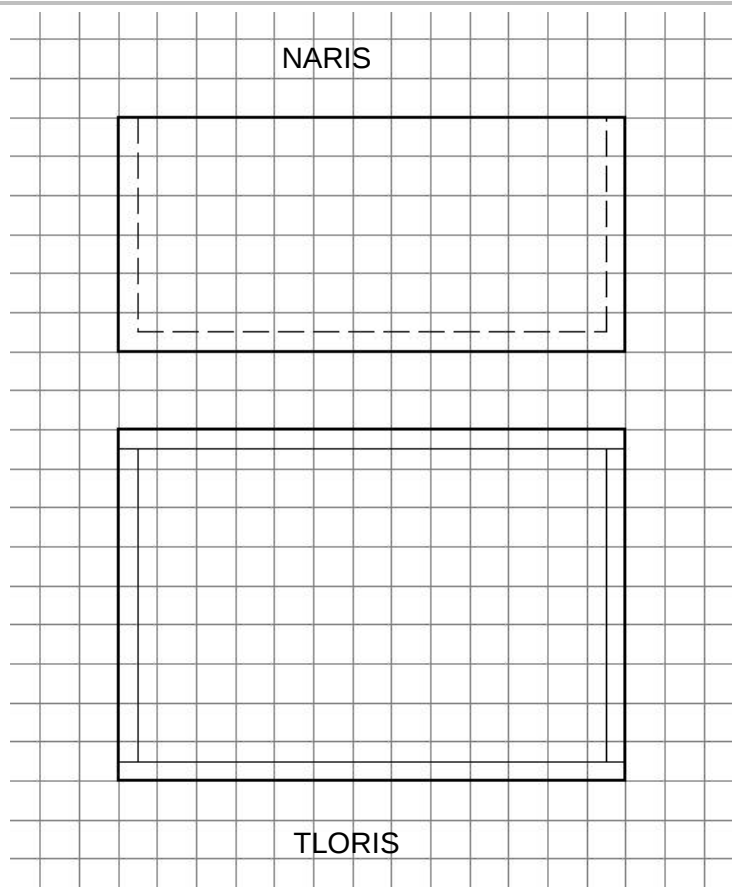
Slika 4

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

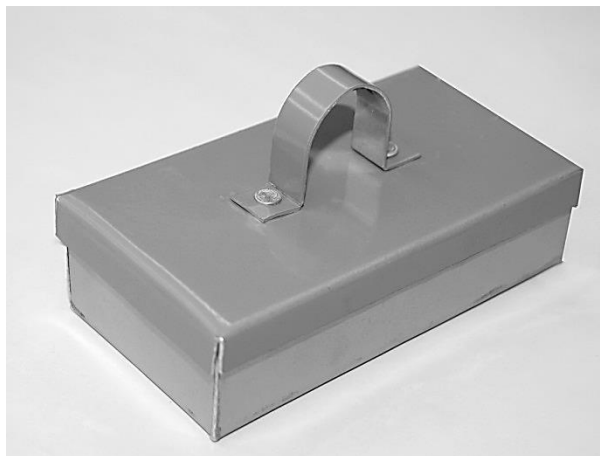
- A Slika 1.
- B Slika 2.
- C Slika 3.
- D Slika 4.

(1 točka)

12. Klara je izdelala škatlo iz aluminija po načrtu, ki je narisani spodaj.

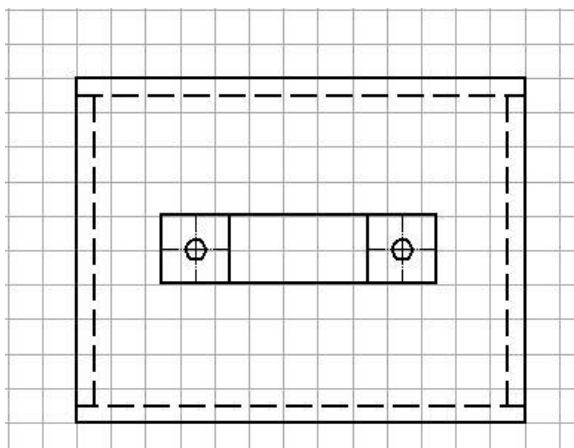


Za škatlo je želela izdelati tudi pokrov.

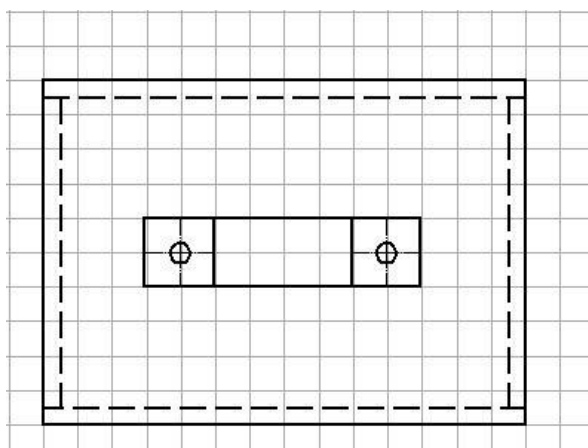


Fotografija škatle s pokrovom

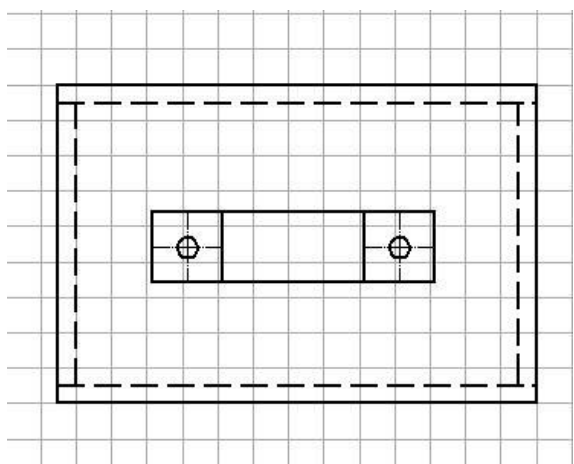
Kateri pokrov mora izbrati, da se bo prilegal tako, kot je razvidno s fotografije škatle.



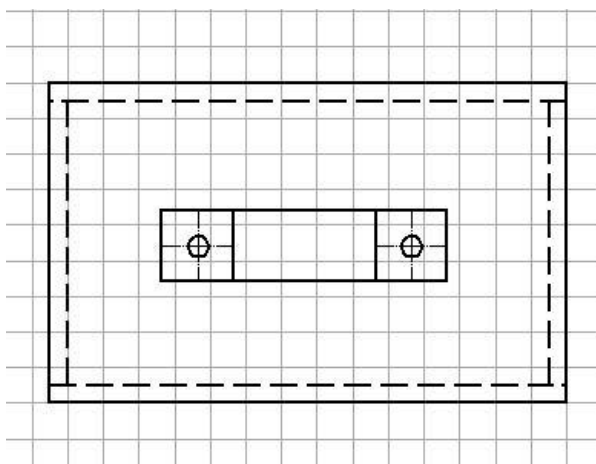
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

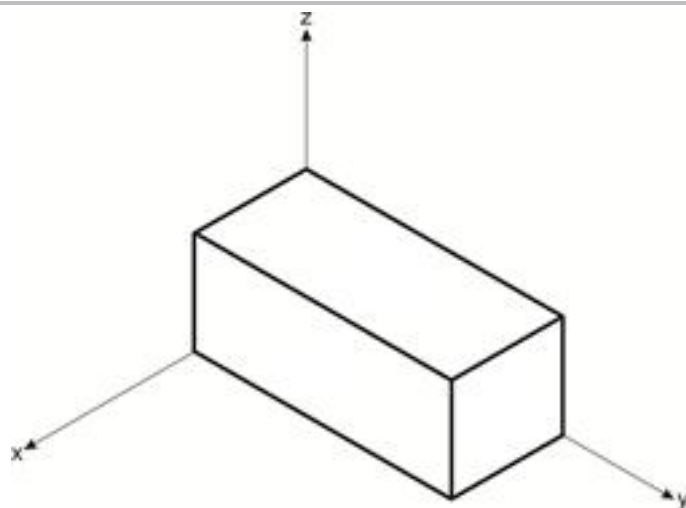
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

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

(1 točka)

13. Za risanje predmetov uporabljamo pravokotni koordinatni sistem.

V kateri projekciji je narisana kvader na spodnji sliki?



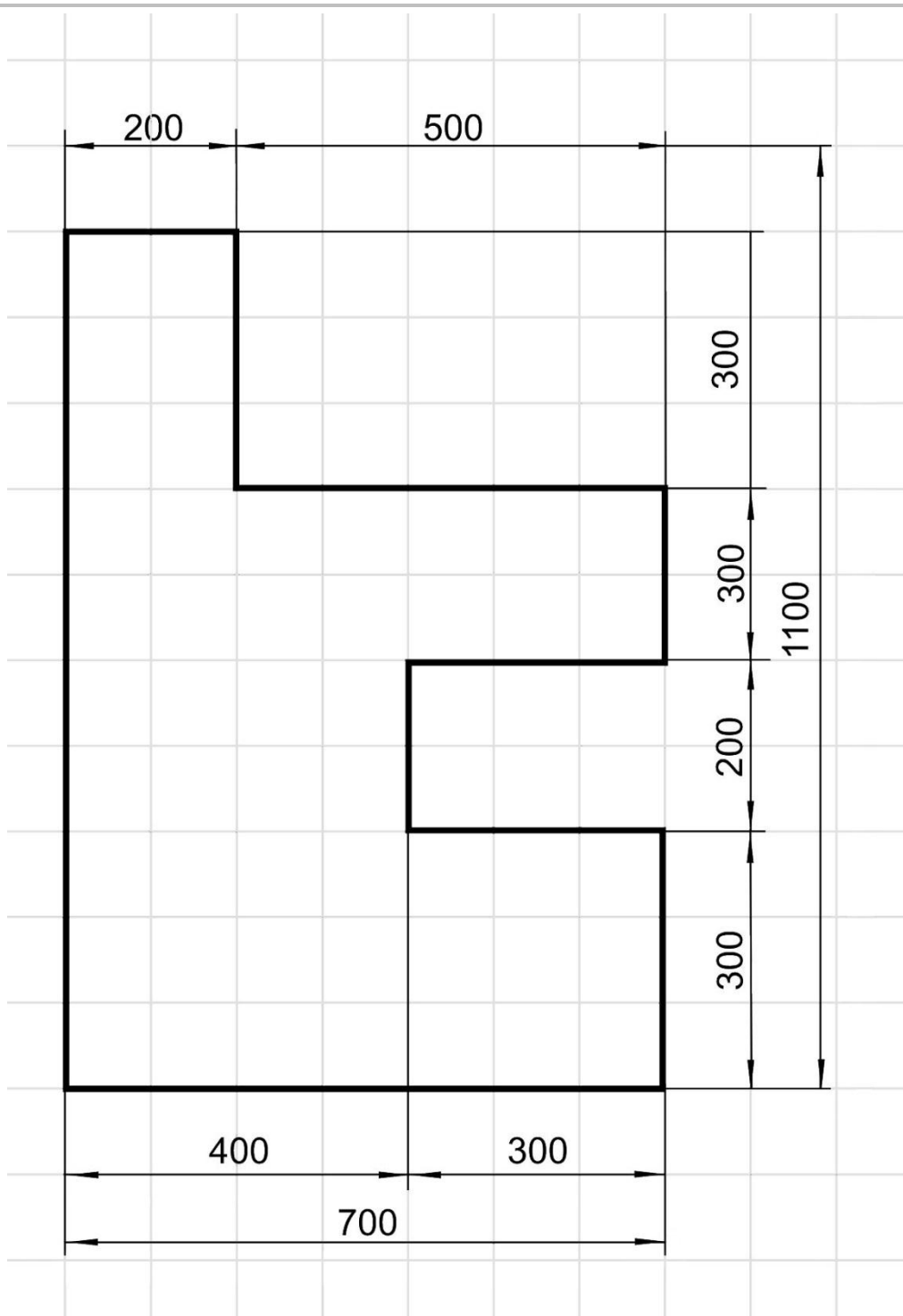
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Trimetrična projekcija.
- B Dimetrična projekcija.
- C Izometrična projekcija.
- D Centralna projekcija.

(1 točka)

14. Na spodnji risbi so napake pri kotiranju predmeta. Od desetih kot so tri napačne.

14. a) Prečrtaj kotirne številke pri tistih treh kotah, ki vsebujejo napake.
Enota mreže je 100 mm.



(1 točka)

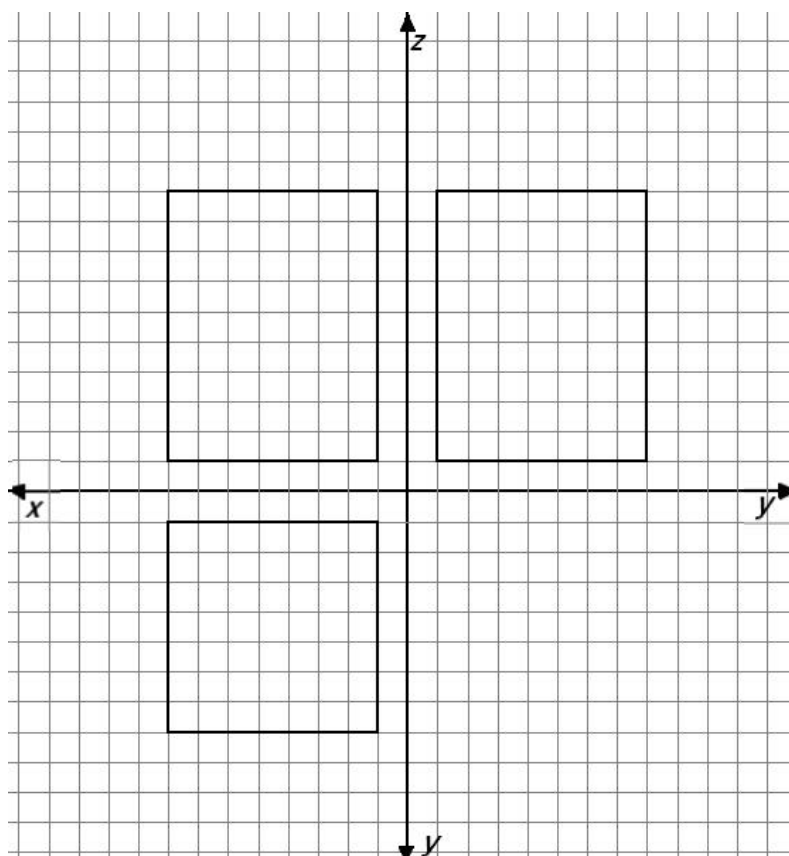
14. b) Miha bi rad na zgornji površini položil kvadratne keramične ploščice dimenzije 100 x 100 mm. Ploščice te dimenzije prodajajo v paketih po 15 ploščic. Cena paketa je 5 €. Možen je nakup le celotnega paketa ploščic.

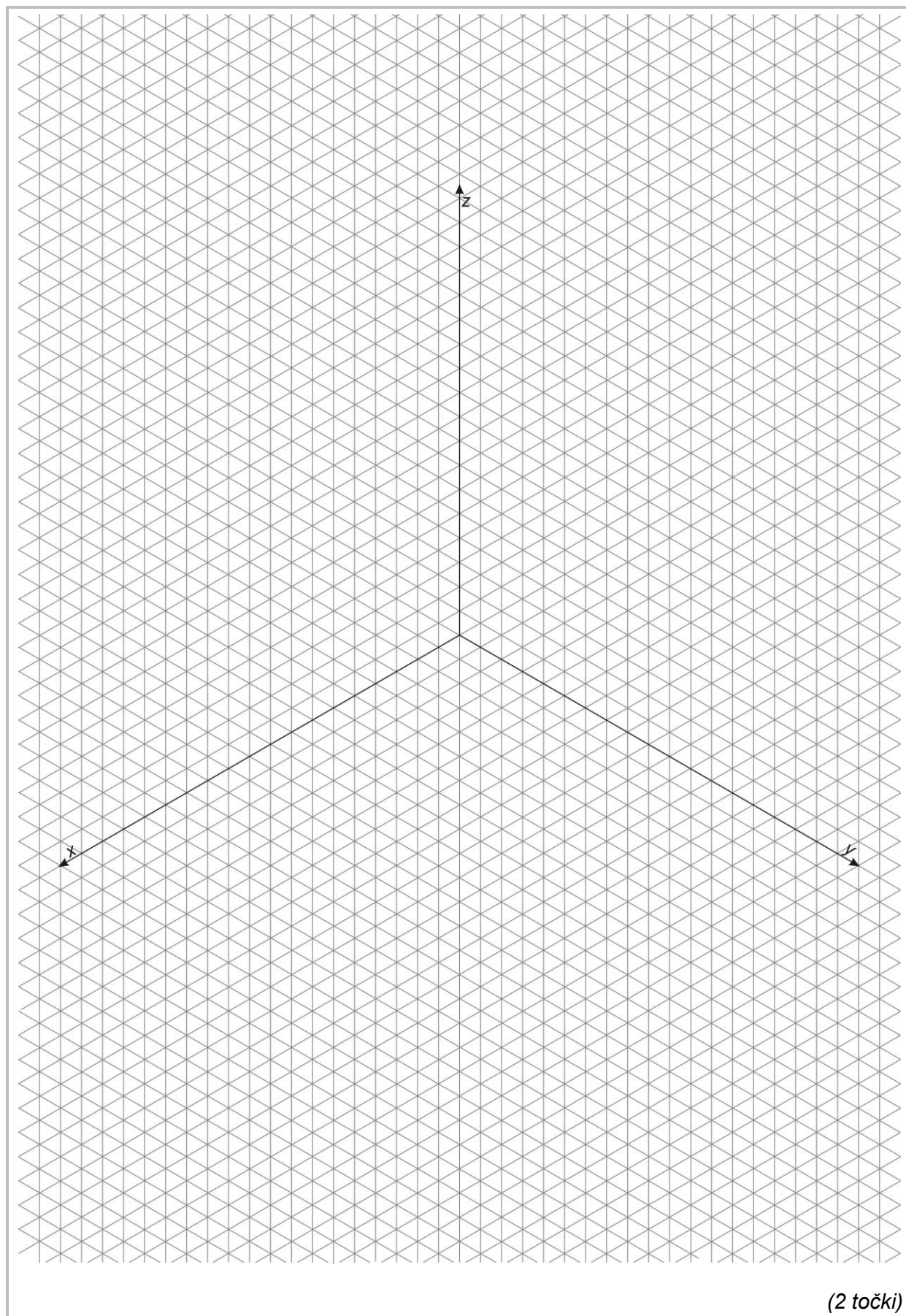
Koliko € ga stane nakup ploščic?

(1 točka)

15. Kvader je narisani v pravokotni projekciji.
Mere predmeta so podane v enotah mreže.

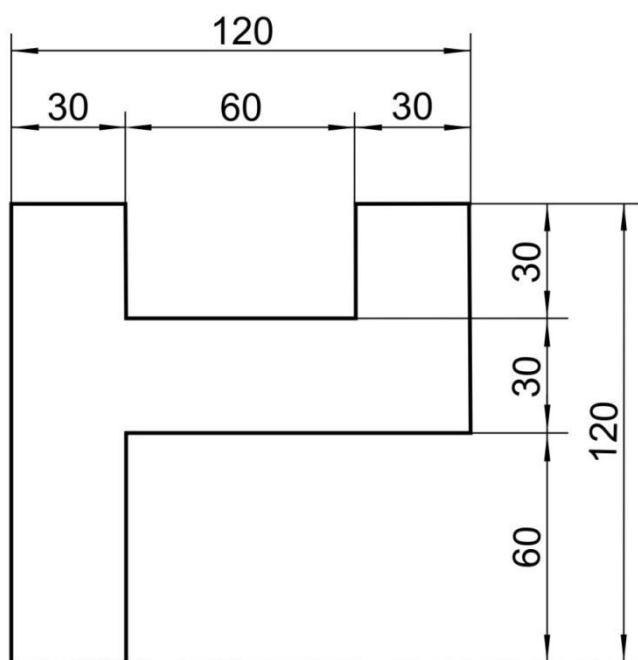
Predmet skiciraj v izometrični projekciji. Nevidnih robov ni potrebno skicirati.





(2 točki)

16. Na spodnjem načrtu je narisani predmet v merilu 1 : 2.



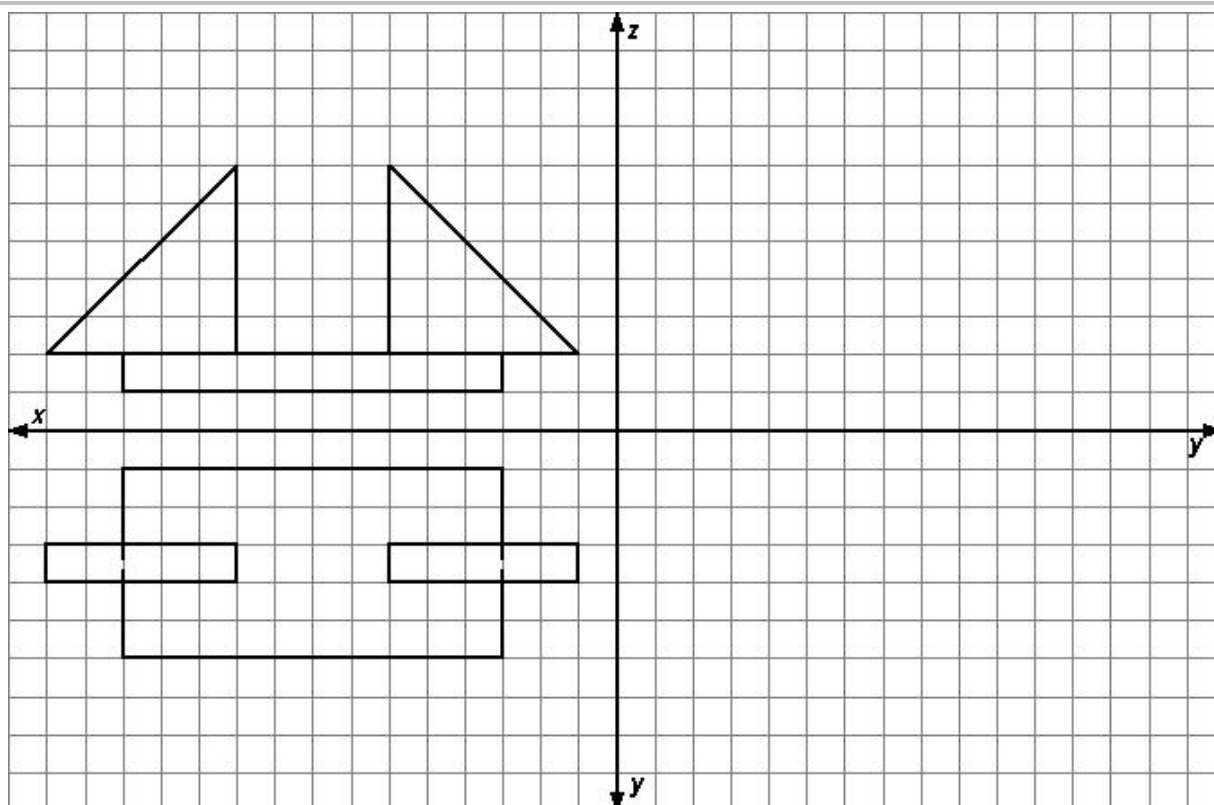
16. a) Na načrtu za izdelavo posameznih delov nekega izdelka so vpisane mere. Takšen načrt imenujemo delavniška risba.

Kako imenujemo vpisovanje mer na načrt?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Šrafiranje.
- B Kotiranje.
- C Tuširanje.
- D Merjenje.

(1 točka)

16. b) Na mrežo skiciraj predmet z načrta v začetku 16. naloge v naravni velikosti. Enota mreže je 5 mm.



Dela se bo lotil tako, da bo najprej narisal manjkajoči ris ali pogled.

17. a) Na risbi zgoraj nariši manjkajoči ris.

(1 točka)

17. b) Kateri pogled si narisal? _____

(1 točka)

17. c) Stojalo za prtičke bo izdelal iz vezane plošče, ki jo bo razžagal z rezljačo. Enota na načrtu pomeni 10 mm. Med naslednjimi merami vezanih plošč izberi tisto, pri kateri bo najmanj odpada.

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Vezana plošča dolžine 200 mm in širine 100 mm.
- B Vezana plošča dolžine 160 mm in širine 60 mm.
- C Vezana plošča dolžine 200 mm in širine 80 mm.
- D Vezana plošča dolžine 100 mm in širine 80 mm.

(1 točka)