



ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ УМЕТНОСТИ У БЕОГРАДУ
Студијски програм ДИЗАЈН
Модул ДИЗАЈН ЕНТЕРИЈЕРА И НАМЕШТАЈА

УКУПАН БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА
(попуњава комисија)

ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СКЛОНОСТИ И СПОСОБНОСТИ 2021. **4. дан**

Кандидат: _____
(презиме, име једног родитеља, име)

ВРЕМЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕСТА **1 сат и 45 минута**
УКУПАН БРОЈ БОДОВА НА ТЕСТУ **20**

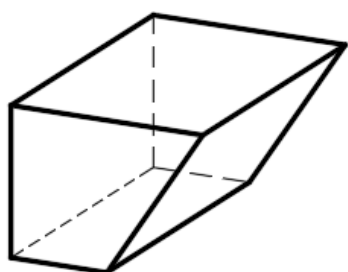
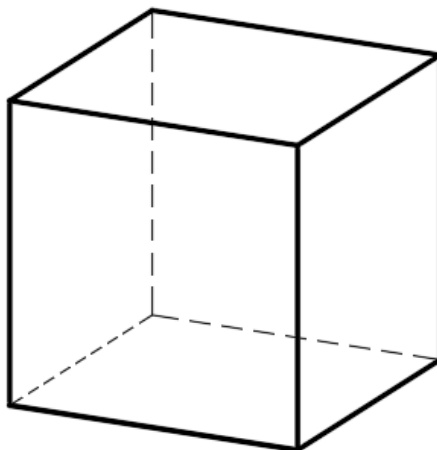
Напомена:

- заокруживање или уписивање одабраних одговора вршити хемијском оловком;
- ако је цртеж решење одговарајућег задатка конструкцију извршити прибором за цртање (троугао, лењир, шестар, техничка оловка), а коначно решење подебљати хемијском оловком.

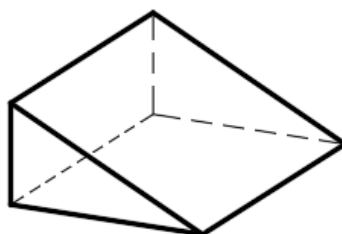
Београд, 2021.

1. Заокружити редни број свих тела са слике бр. 2 која заједно чине коцку са слике бр. 1. (2 бода)

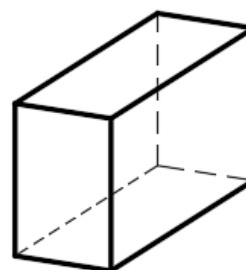
сл. 1



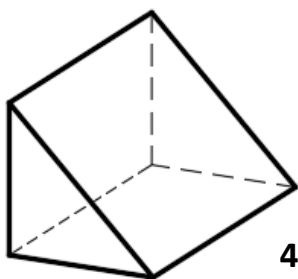
1.



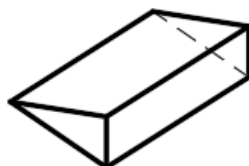
2.



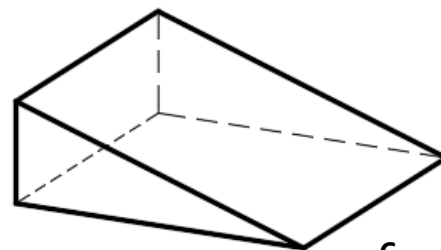
3.



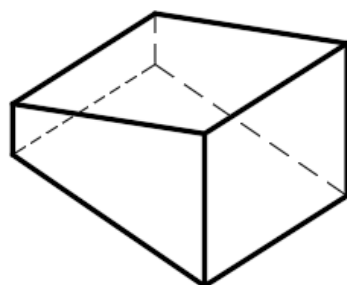
4.



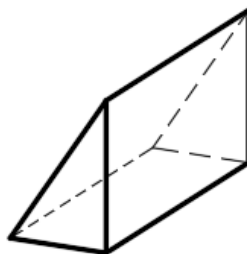
5.



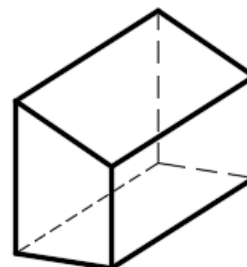
6.



7.



8.



9.

сл. 2

2. Са колико равни је пресечена коцка са слике бр. 1 да би се добила тела која представљају решење првог задатка. Заокружити тачан одговор. (1 бод)

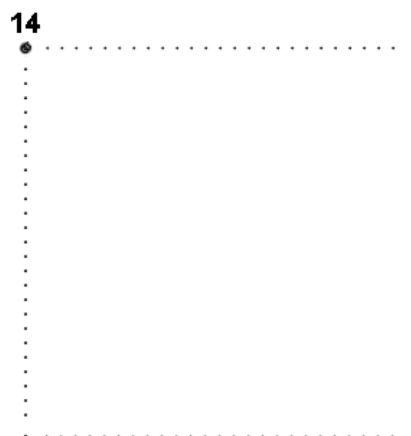
- а) Коцка је пресечена са једном равни
- б) Коцка је пресечена са две равни
- в) Коцка је пресечена са три равни
- г) Коцка је пресечена са четири равни
- д) Коцка је пресечена са пет равни

3. На слици бр. 4 дата је стаклена коцка и у њој тело исклесано из комада дрвета. Темена тела обележена су бројевима од 1 до 14. На слици бр. 3, задржавајући пропорције, нацртати: бочни изглед, предњи изглед и изглед одозго тела са слике бр. 4. Видљиве ивице, у посматраном изгледу тела, нацртати пуном линијом, а невидљиве ивице испрекиданом линијом. У сваком изгледу обележити сва темена тела задржавајући њихов распоред као на слици бр. 4. (2 бода)

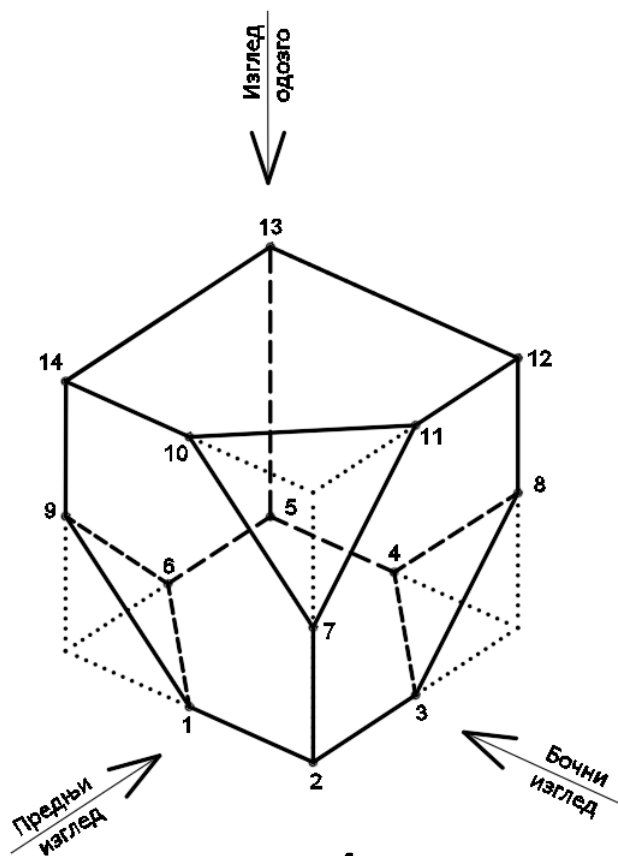
сл. 3



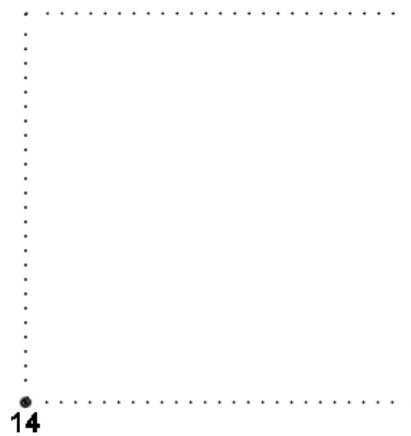
Бочни изглед



Предњи изглед



сл. 4



Изглед одозго

4. На телу приказаном на слици бр. 4 троугао одређен тачкама 1, 6 и 9 је:

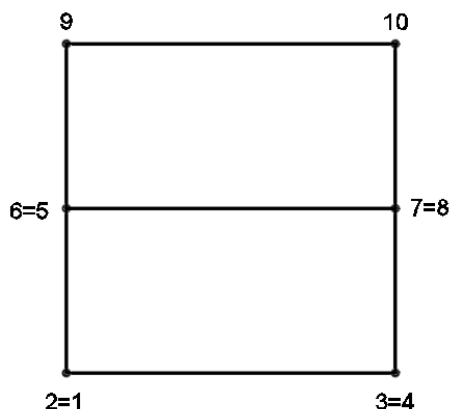
(1 бод)

- а) правоугли троугао
- б) једнакостранични троугао
- в) једнакокраки троугао
- г) разностраничан троугао

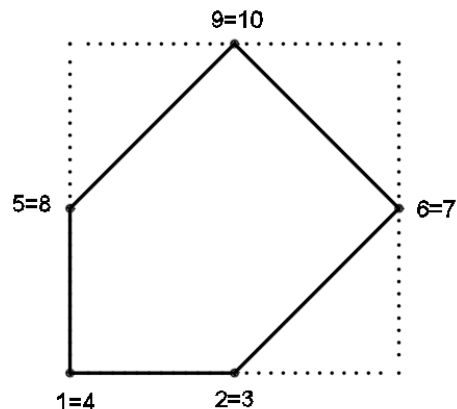
(заокружити тачан одговор)

5. На слици бр. 5 дат је бочни изглед, предњи изглед и изглед одозго стаклене коцке и у њој тело исклесано из комада дрвета. Ивице стаклене коцке које не припадају телу нацртане су тачкастом линијом. Темена тела обележена су бројевима од 1 до 10. На слици бр. 6, задржавајући пропорције, нацртати тело чији су изгледи дати на слици бр. 5. Видљиве ивице тела нацртати пуном линијом, а невидљиве ивице тела испрекиданом линијом. Обележити сва темена тела бројевима од 1 до 10 поштујући њихов назив са слике број 5. (2 бода)

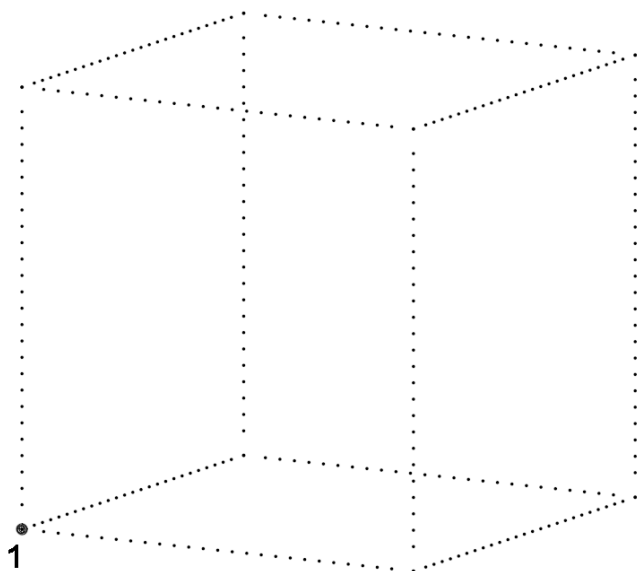
сл. 5



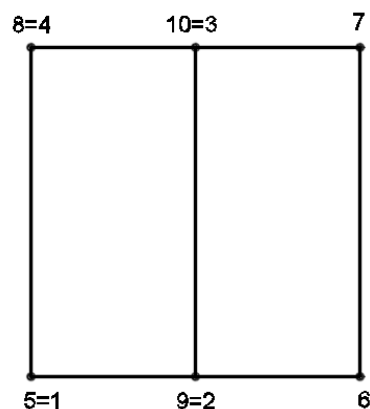
Бочни изглед



Предњи изглед

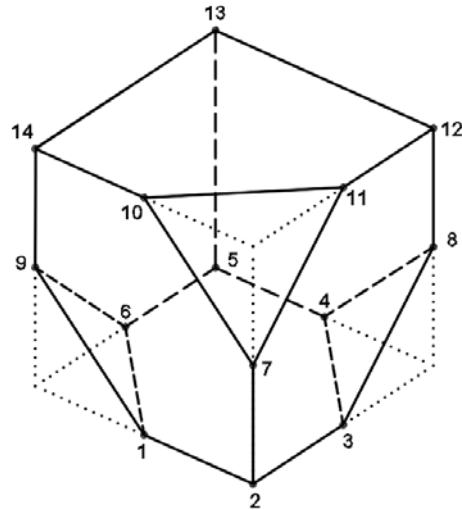


сл. 6

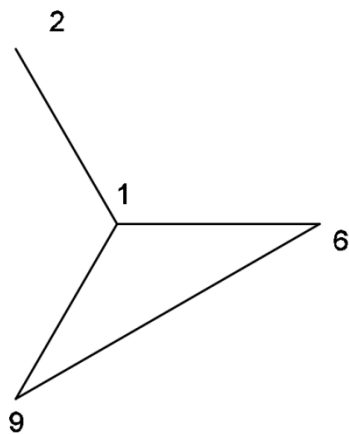


Изглед одозго

6. На слици бр. **7** дата је стаклена коцка и у њој тело исклесано из комада дрвета. Темена тела обележена су бројевима од 1 до 14. На слици бр. **8**, задржавајући пропорције, завршити цртеж промењеног положаја датог тела са слике бр. **7**. На слици бр. **8** видљиве ивице тела нацртати пуном линијом, а невидљиве ивице испрекиданом линијом. Обележити сва темена тела задржавајући њихов распоред као на слици бр. **7**. (2 бода)

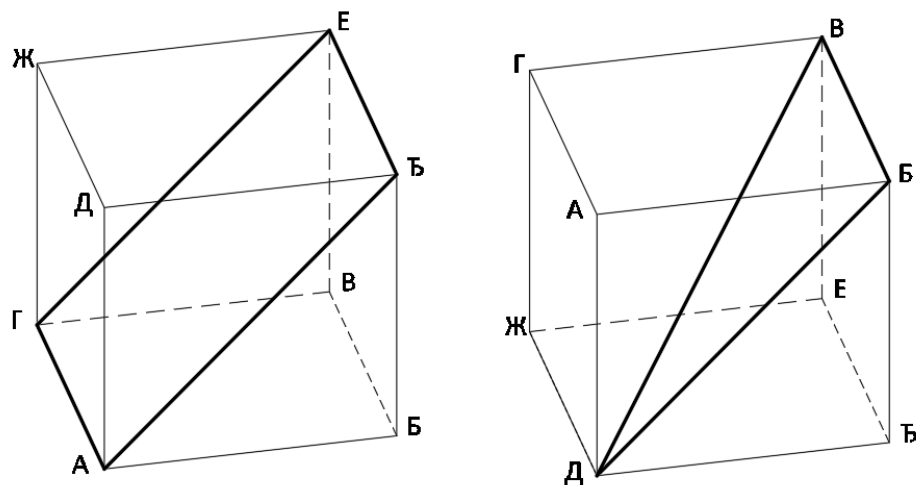


сл. 7

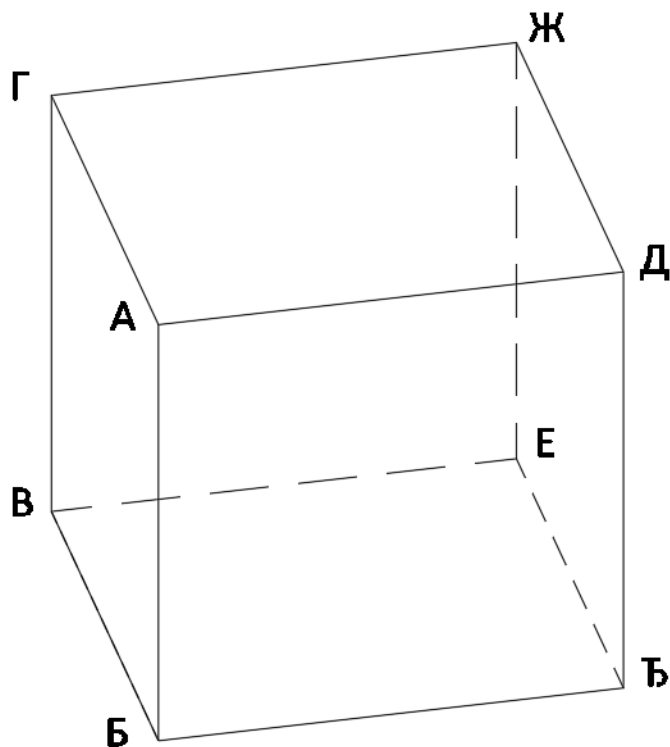


сл. 8

7. На слици бр. 9 дата су два различита погледа на исту стаклену коцку **АБВГДЂЕЖ**. У сваком погледу унутар коцке уцртан је по једна фигура од непровидног картона - правоугаоник и троугао. На слици бр. 10 доцртати правоугаоник и троугао задржавајући њихов положај унутар коцке приказан на слици бр. 9. Одредити међусобни пресек правоугаоника и троугла и одредити њихову видљивост (невидљиве делове ивица цртати испрекиданом линијом). (2 бода)

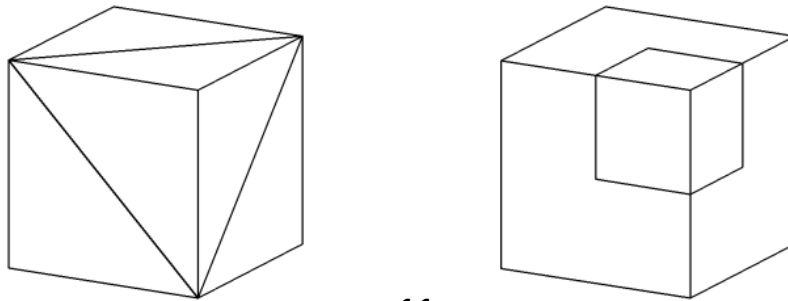


сл. 9

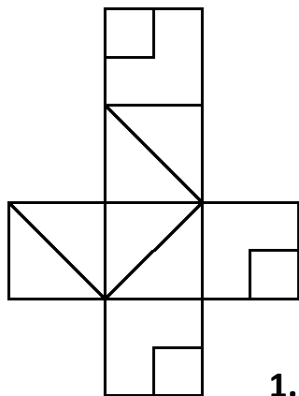


сл. 10

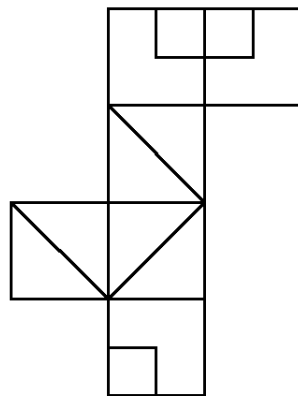
8. На слици бр. 11 дата су два различита изгледа исте коцке са шарама на омотачу. Омотач коцке је од непровидног материјала, те се шара уочава само на спољашњој страни омотача. На слици бр. 12 приказан је један тачан развијени омотач коцке и пет нетачних. Заокружити редни број слике која приказује развијени омотач коцке приказане на слици бр. 11. (2 бода)



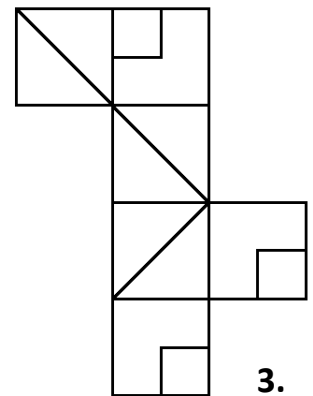
сл. 11



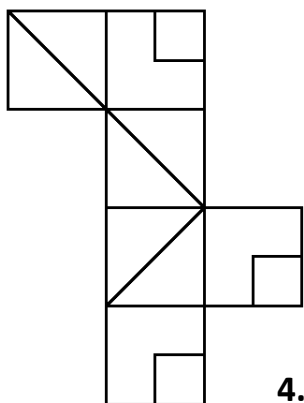
1.



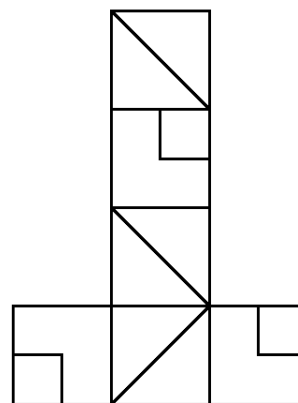
2.



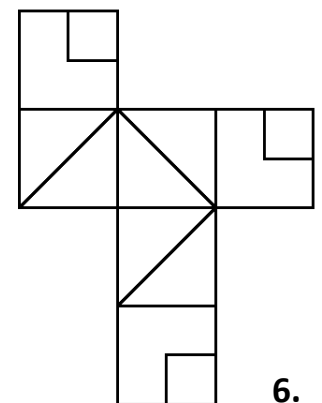
3.



4.



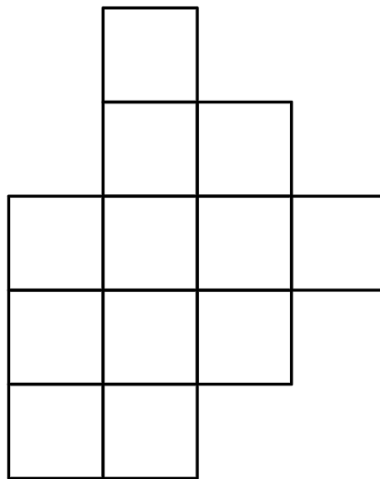
5.



6.

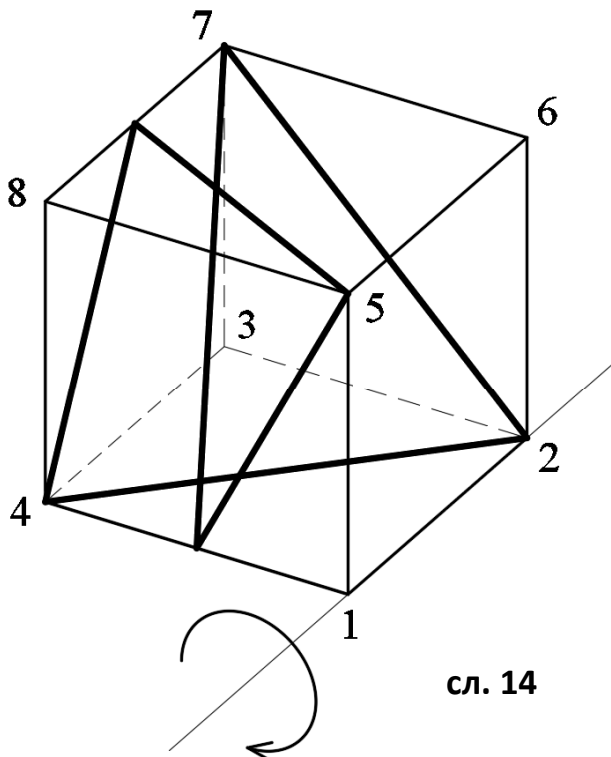
сл. 12

9. На слици бр. **13** дата је фигура састављена од 12 квадрата. Различитом бојом (или шрафуром) поделити фигуру са слике бр. **13** тако да сваки део (обојен истом бојом или шрафуром) представља развијени омотач коцке странице једног квадрата. (2 бода)

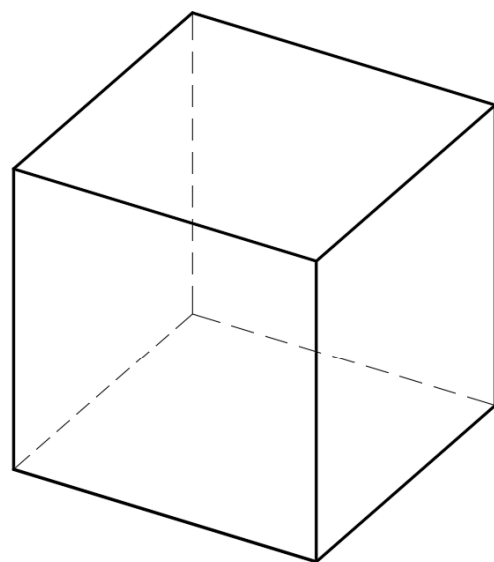


сл. 13

10. На слици бр. **14** приказана је стаклена коцка и унутар ње црна жица. Жица пролази теменима коцке или срединама ивица коцке. Коцка (са жицом унутар ње) ротира око праве која пролази теменима 1 и 2 за угао од 180° у смеру кретања казаљке на сату, посматрајући осу ротације од тачке 1 према тачки 2. На слици бр. **15** доцртати жицу унутар коцке након извршене ротације. (2 бода)



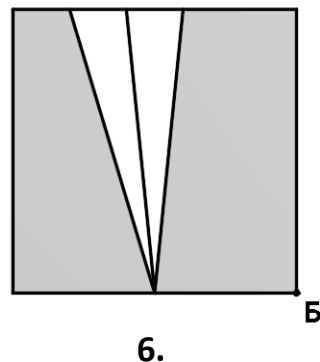
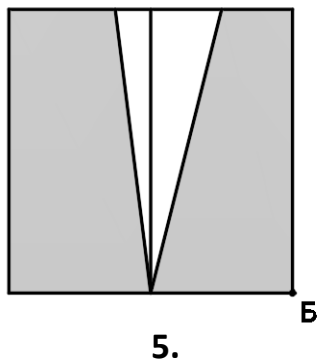
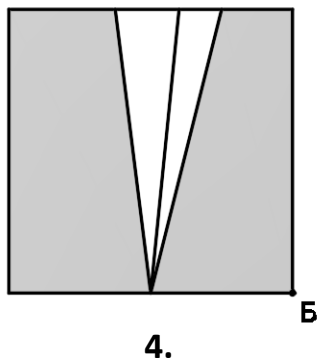
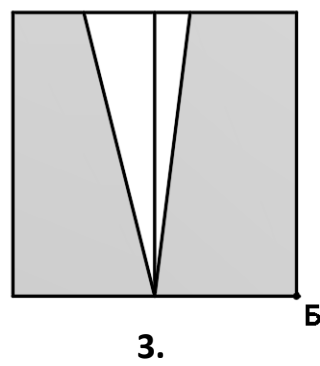
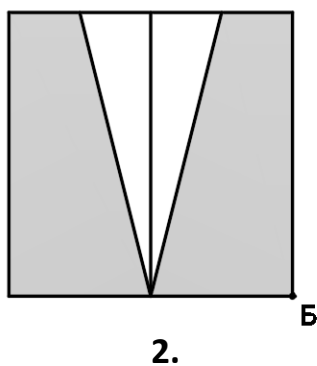
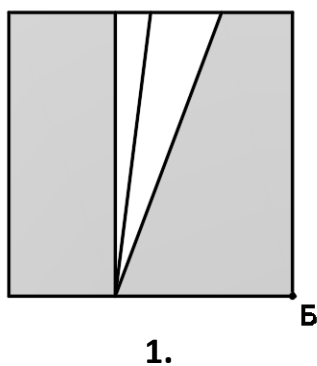
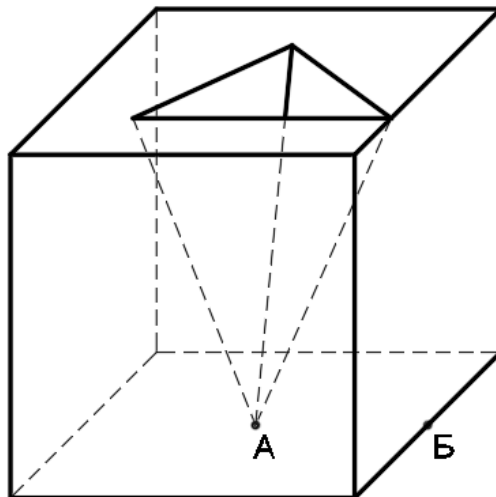
сл. 14



сл. 15

11. На слици бр. **16** приказана је дрвена коцка са рупом облика тростране пирамиде. Тачке А и Б припадају базису коцке. На слици бр. **17** заокружити редни број правилно нацртаног пресека коцке са слике бр. **16** и вертикалне равни која пролази тачкама А и Б. (2 бода)

сл. 16



сл. 17