



ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ УМЕТНОСТИ У БЕОГРАДУ

Студијски програм: **ДИЗАЈН-ОАС**

Модул: **УНУТРАШЊА АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЈН НАМЕШТАЈА**

УКУПАН БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА
(попуњава комисија)

ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СКЛОНОСТИ И СПОСОБНОСТИ 2023.

4. дан

Први део – Тест схватања простора

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

ВРЕМЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕСТА

1 сат и 45 минута

УКУПАН БРОЈ БОДОВА НА ТЕСТУ

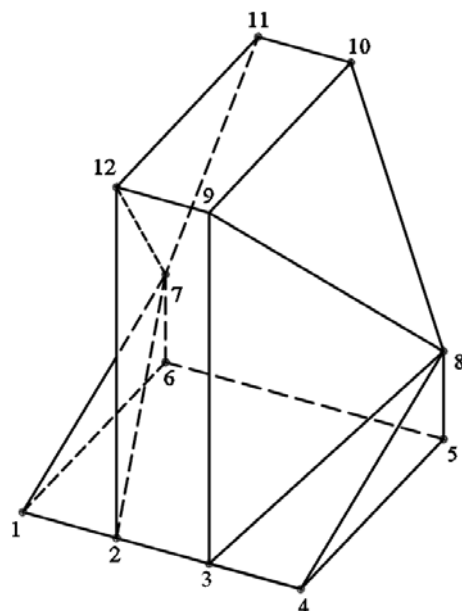
10 x 2 бода = 20 бодова

Напомена:

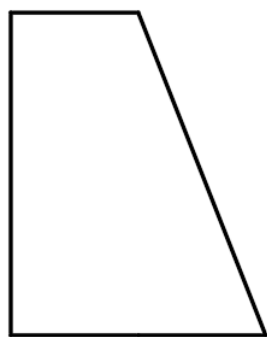
- заокруживање или уписивање одабраних одговора вршити хемијском оловком;
- ако је цртеж решење одговарајућег задатка конструкцију извршити прибором за цртање (троугао, лењир, шестар, техничка оловка), а коначно решење подебљати хемијском оловком.

Београд, 2023.

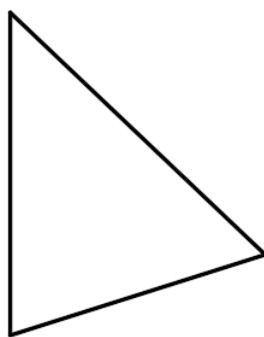
1. На слици бр. 1 дата је тело исклесано из комада дрвета облика призме, која је имала квадратну основу и вертикалне ивице. Базис првобитне призме идентичан је базису датог тела на слици бр. 1. Темена тела обележена су бројевима од 1 до 12. Пуним линијом нацртане су видљиве ивице тела, а испрекиданом линијом невидљиве ивице тела за дати поглед косе пројекције. Тело приказано на слици бр. 1 пресечено је са равни која пролази ивицама тела 3-9 и 5-8. На слици бр. 2 заокружити редни број тачно нацртаног пресека описане равни и тела са слике бр. 1.



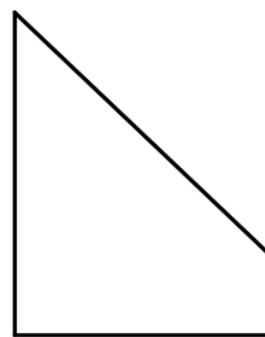
сл. 1



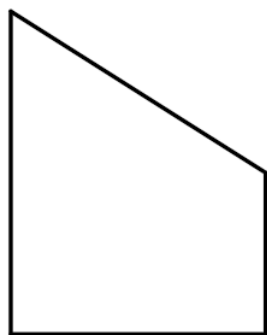
1.



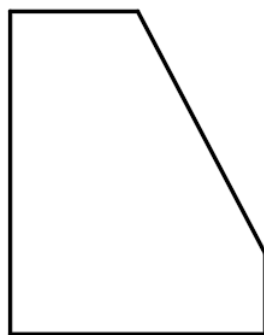
2.



3.



4.



5.

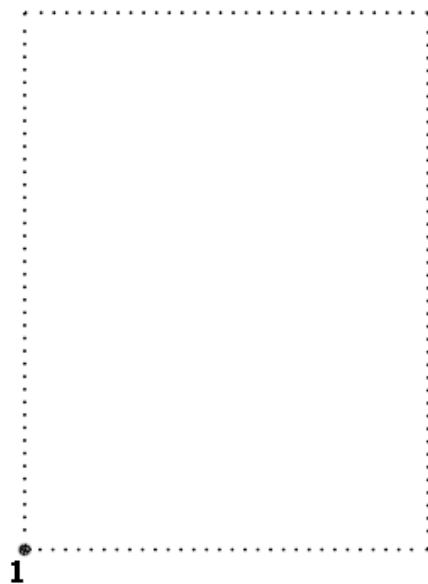


6.

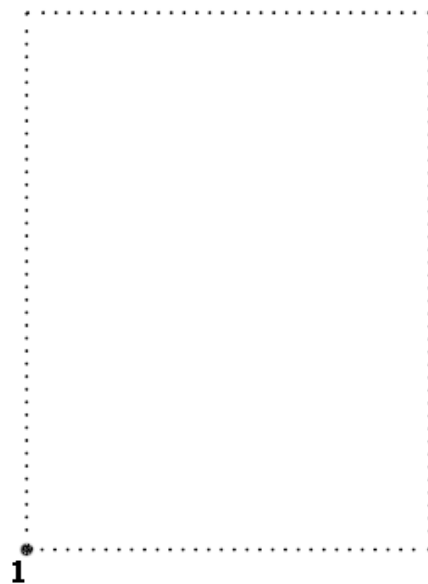
сл. 2

2. На слици бр. 4 дата је тело исклесано из комада дрвета облика призме, која је имала квадратну основу и вертикалне ивице. Базис првобитне призме идентичан је базису датог тела на слици бр. 4. Темена тела обележена су бројевима од 1 до 12. 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 на слици бр. 3 већ је дат положај темена број 1. Обележити сва темена тела задржавајући њихов распоред као на слици бр. 4.

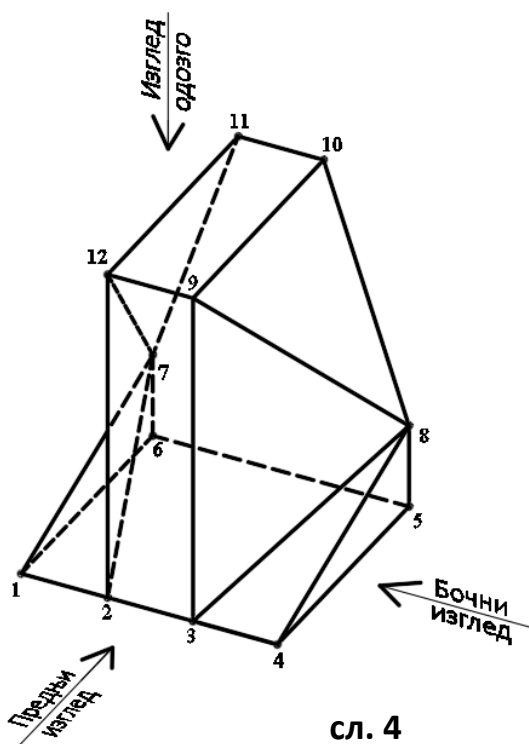
сл. 3



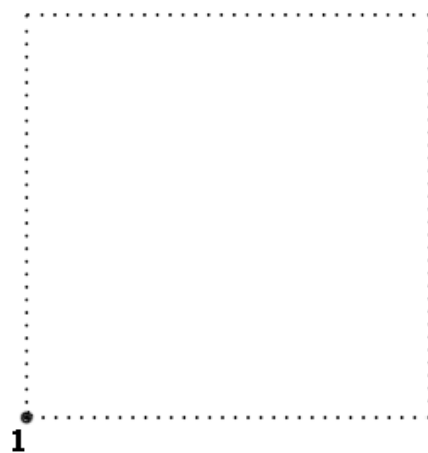
Бочни изглед



Предњи изглед



сл. 4



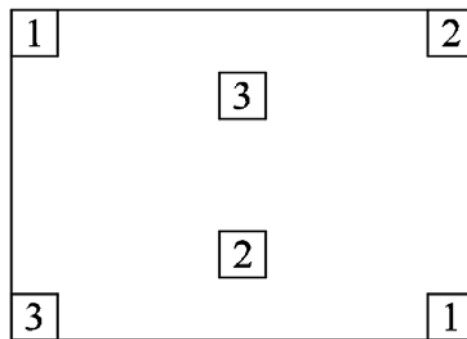
Изглед одозго

3. На телу приказаном на слици бр. 4 троугао одређен тачкама 8, 9 и 10 је:

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

(заокружити тачан одговор)

4. Спојница је права или крива линија која спаја две фигуре са истом ознаком. На слици бр. 5 унутар правоугаоника дат је положај шест квадрата обележених бројевима 1, 2 и 3. На слици бр. 5 доцртај спојнице квадрата са истом ознаком. Спојнице не могу излазити ван датог правоугаоника и не могу се међусобно сећи, ни додиривати.

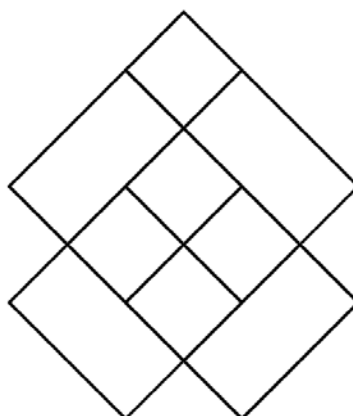


сл. 5

5. Колико је квадрата нацртано на слици бр. 6 ?

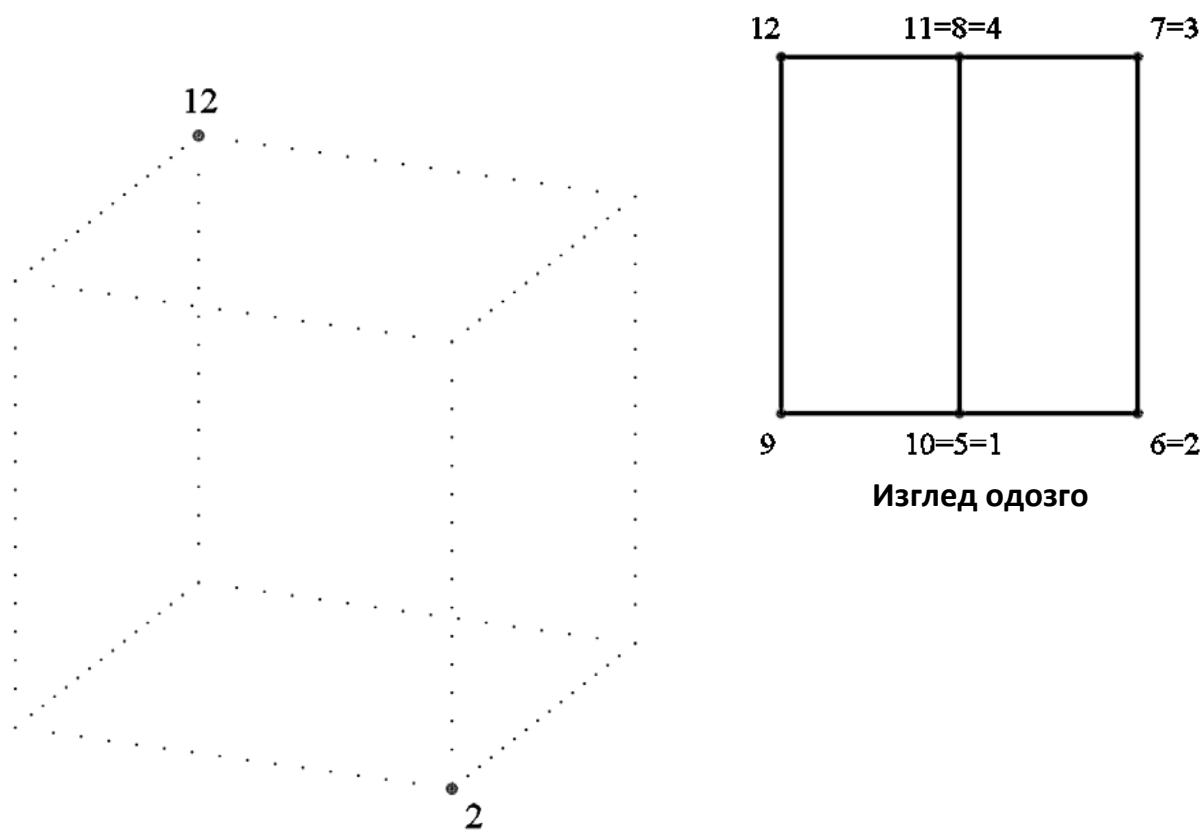
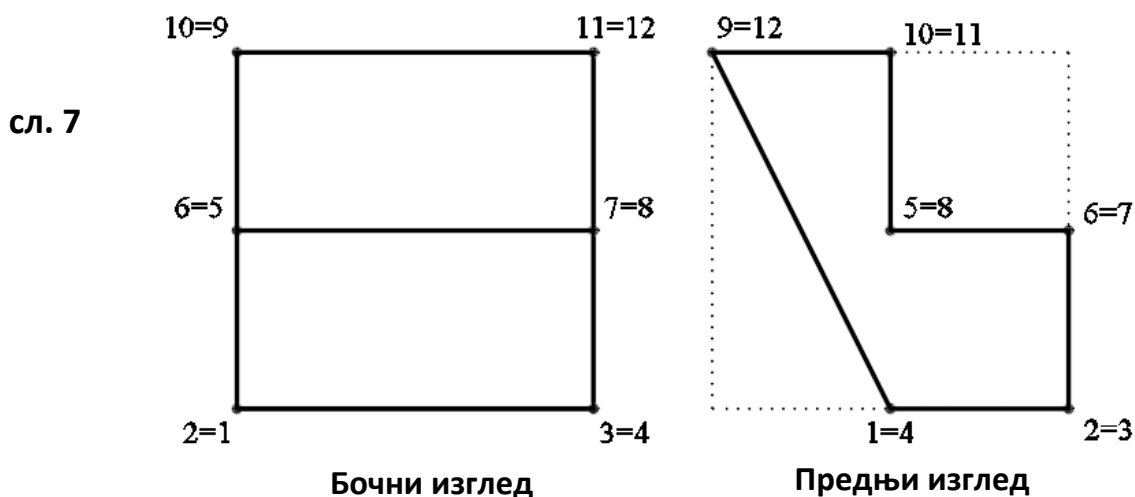
Заокружити тачан одговор.

- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5 ђ) 6 е) 7 ж) 8 з) 9 и) 10 ј) 11 к) 12 л) 13 љ) 14



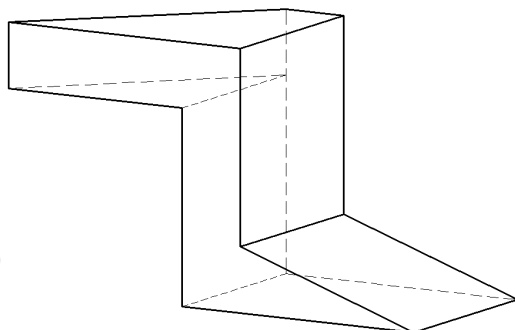
сл. 6

6. На слици бр. 7 дат је Бочни изглед, Предњи изглед и Изглед одозго стаклене коцке и у њој тело исклесано из комада дрвета. Темена тела обележена су бројевима од 1 до 12. Видљиве ивице тела нацртане су пуном линијом, а ивице коцке које не припадају телу нацртане су тачкастом линијом. На слици бр. 8, задржавајући пропорције, нацртати тело чији су изгледи дати на слици бр. 7. Видљиве ивице тела нацртати пуном линијом, а невидљиве ивице тела испрекиданом линијом. Обележити сва темена тела бројевима од 1 до 12 поштујући њихов назив и положај са слике број 7. На слици бр. 8 обележен је положај темена 2 и 12 тела чији су изгледи дати на слици бр. 7.

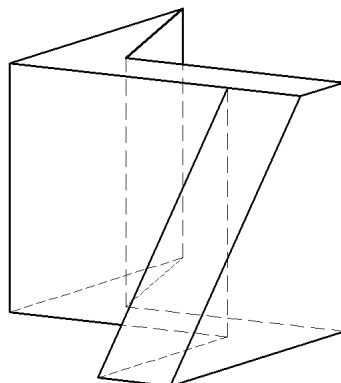


7. Након промене положаја тело са слике бр. 9 заузима положај приказан на слици бр. 10. Заокружити слово испод понуђене слике која приказује тело са слике бр. 11 након истоветне промене положаја као и тело на слици бр. 9 и 10.

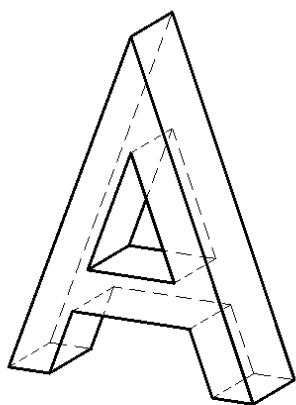
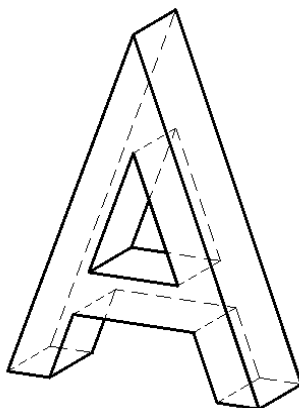
сл. 9



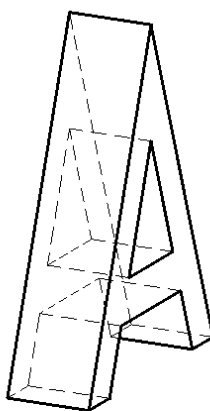
сл. 10



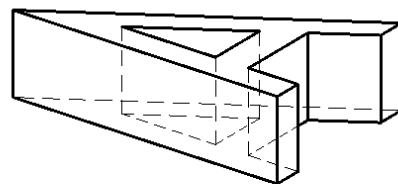
сл. 11



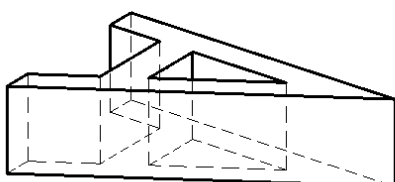
а)



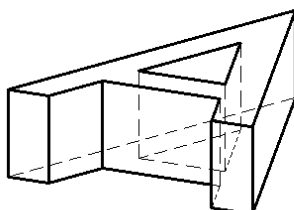
б)



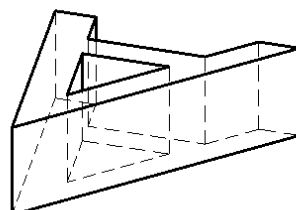
в)



г)

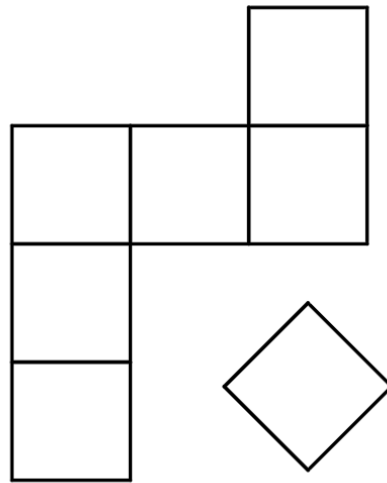


д)

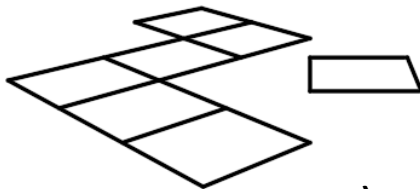


ђ)

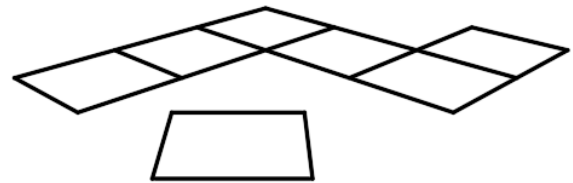
8. На слици бр. **12** приказани су квадрати у карактеристичном распореду и међусобном просторном односу. На слици бр. **13** дата су 3 погрешна и 1 тачан перспективни приказ квадрата са слике бр. **12**. Заокружити слово које означава тачан перспективни приказ распореда квадрата и њиховог просторног односа који је приказан на слици бр. **12**.



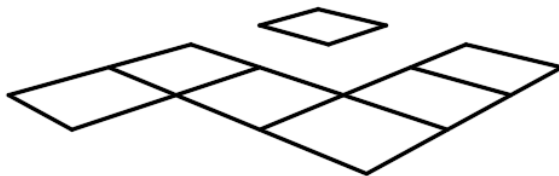
сл. 12



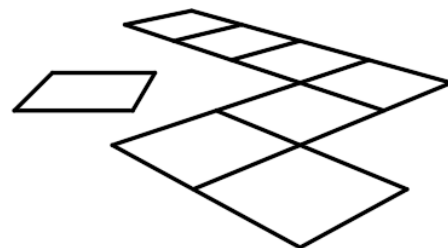
а)



б)



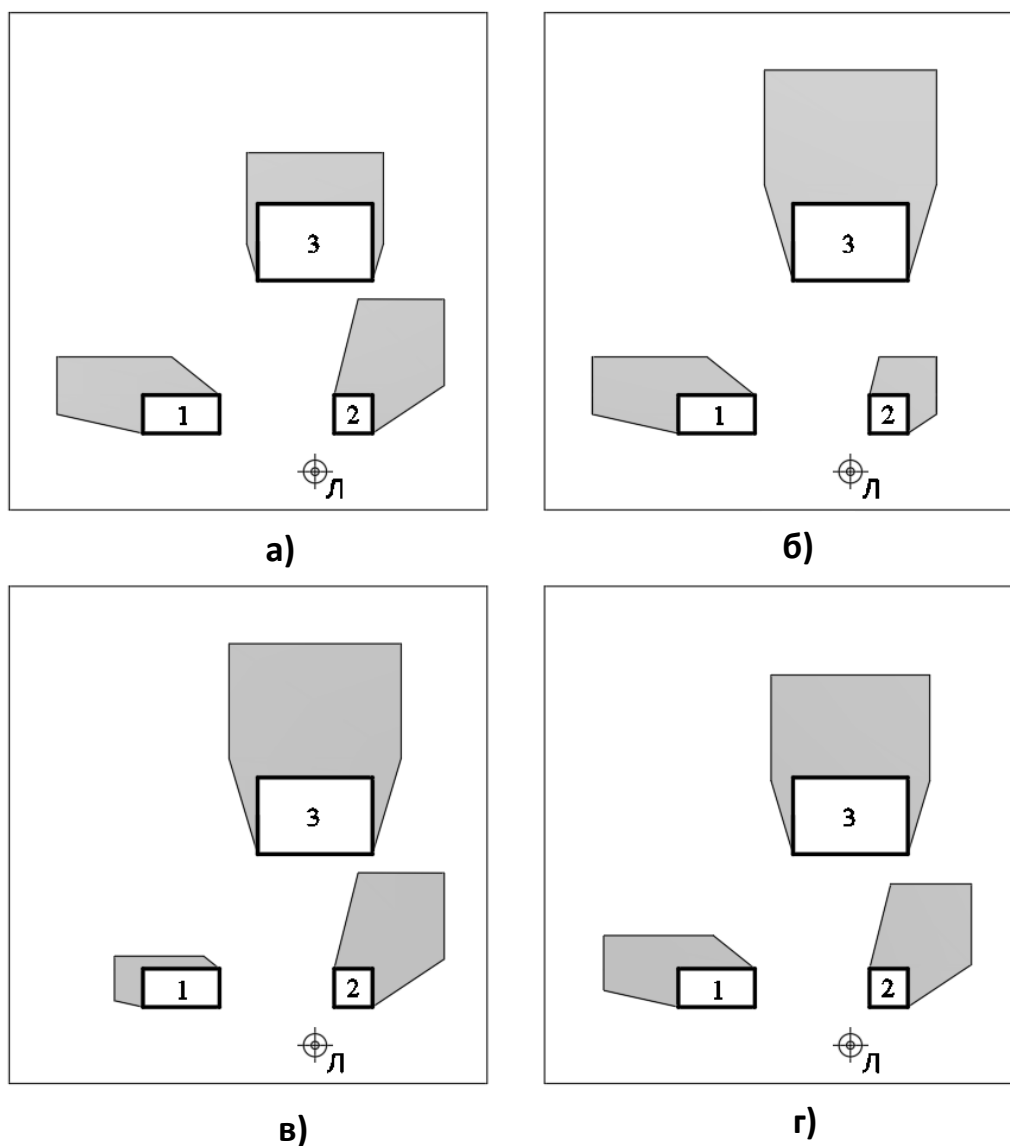
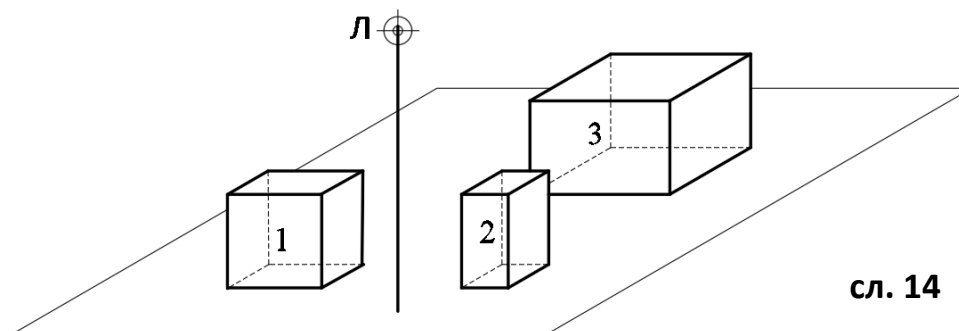
в)



г)

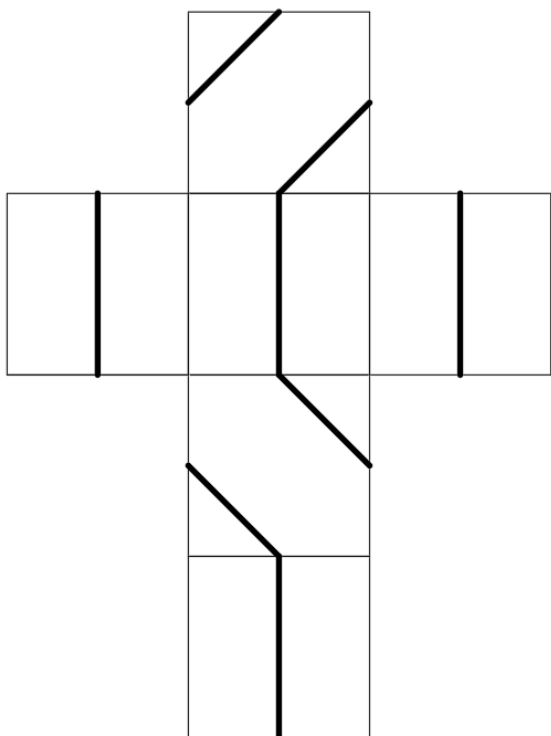
сл. 13

9. На хоризонталну раван постављене су три призме исте висине које осветљава лампа **Л** (сл. **14**). На слици бр. **15** заокружити слово испод слике на којој је у погледу одозго тачно приказана сенка ове три призме. Сенка се пружа по неправидној хоризонталној равни када се призме осветле централним осветљењем (сви светлосни зраци садрже тачку **Л**).

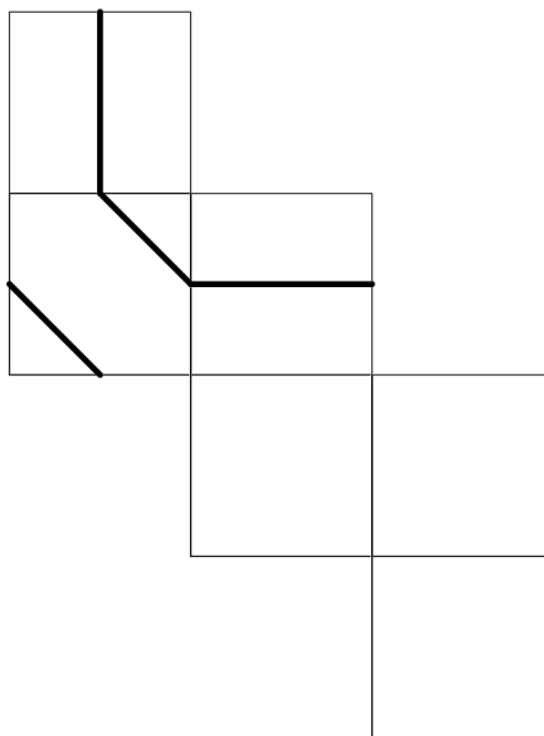


сл. 15

10. На сликама бр. **16** и **17** приказане су две мреже исте коцке. Мреже коцке су приказане са спољашње, видљиве стране. На коцки се налази украсна трака, која је тачно приказана на слици бр. **16**. На слици бр. **17**, у одговарајућим пољима мреже коцке, доцртати украсну траку тако да она одговара мрежи коцке на слици бр. **16**.



сл. 16



сл. 17