

**2-БЛОК: Арнайы пән**  
**Сызу**  
**Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар**

1. Көлбеу түріндегі қаріптің градусы неше болады

- A)  $65^{\circ}$
- B)  $75^{\circ}$
- C)  $85^{\circ}$
- D)  $60^{\circ}$
- E)  $80^{\circ}$

2. Сызумен айналысатын адамның жұмыс орнын ұйымдастыру үшін арналған құралдар

- A) сурет салуға арналған папка
- B) сызба тақтасы
- C) рейсшина
- D) кронциркуль
- E) сызба қағазы

3. Қиманың кескінін сызбада

- A) ирек сызықпен белгілейді
- B) үзілме сызықпен белгілейді
- C)  $45^{\circ}$  көлбейтін сызықтармен
- D) жуан сызықпен белгілейді
- E) жіңішке сызықпен белгілейді

4. Аксонометриялық проекциялардың қандай түрлері болмайды

- A) қиғашбұрышты профиль диметриясы
- B) қиғашбұрышты фронталь диметриясы
- C) тікбұрышты диметрия
- D) тікбұрышты изометрия
- E) қиғашбұрышты фронталь изометриясы

5. Үстінен қараған көрініс

- A) тікбұрышты проекция
- B) фронталь проекция
- C) горизонталь проекция
- D) профиль проекция
- E) параллель проекция

6. Аксонометрияда  $X Y Z$  осьтарының атаулары

- A) x ордината, y абсцисса, z аппликата
- B) x абсцисса, y аппликата, z ордината
- C) x аппликата, y ордината, z абсцисса
- D) x ордината, y аппликата, z абсцисса
- E) x абсцисса, y ордината, z аппликата

7. Қосымша көріністі басты көрініспен проекциялаушы байланыста сызуға

- A) болады
- B) болмайды
- C) міндетті түрде бағдармен көрсету керек
- D) міндетті түрде көріністің үстінен белгісін қою керек
- E) бұрылу белгісін қою керек

8. Проекциялау бағытын көрсететін бағыттаушысы ... болуы керек

- A) өлшем сызықтарындағы ұзындықтарына тең
- B) өлшем сызықтарының ұзындықтарынан 2 есе үлкен
- C) өлшем сызықтарының ұзындықтарынан 2 есе кіші
- D) стрелкалардың ұзындығы маңызды емес, бағыты маңызды
- E) ұзындығы маңызды емес

9. Көріністері бірдей геометриялық дене

- A) куб
- B) призма
- C) конус
- D) пирамида
- E) параллелепед

10. Шеңберлер доғаларын түйіндісіру нәтижесінде алынған тұйық сызық

- A) сопақша
- B) эллипс
- C) шеңбер
- D) дөңгелек
- E) сфера

11. Қиюшы жазықтықтың санына қарай бөлінетін тілік

- A) қарапайым, өте күрделі
- B) күрделі, өте күрделі
- C) өте қарапайым, күрделі
- D) қарапайым, күрделі
- E) өте қарапайым, қарапайым

12. Координаталар жүйесінің басты нүктесі

- A) X
- B) Y
- C) Z
- D) M
- E) O

13. Тікбұрышты изометрияда бұрмалану көрсеткіші,  $x, y, z$  осьтарында

- A) 0,47
- B) 0,5
- C) 0,82
- D) 1
- E) 1,5

14. Призмалар екі топқа бөлінеді

- A) тік және көлбеу
- B) тік және қисық
- C) тік және қиғаш
- D) қиғаш және көлбеу
- E) дұрыс және дұрыс емес

15. Тікбұрышты проекциялаудың – бір түрі

- A) орталық проекциялау
- B) қиғашбұрышты проекциялау
- C) параллель проекциялау
- D) перпендикуляр проекциялау
- E) фронталь проекциялау

16. Өзара перпендикуляр жазықтықтарға тік бұрыштап проекциялауды ойлап тапқан

- A) Менделеев
- B) Ползунов
- C) Виноградов
- D) Эйлер
- E) Монж

17. Сызбада көріністің жартысын тіліктің жартысымен қосып, біріктіріп сызуға болады, егер де

- A) тетікбөлшек тесікпен болса
- B) дөңгелек болса
- C) төртбұрышты болса
- D) симметриялы болмаса
- E) симметриялы болса

18. Түйіндесулердегі керекті элементтерді атап бер

- A) түйіндесу центрі, түйіндесу нүктелері, түйіндесу радиусы
- B) түйіндесу центрі, түйіндесу доғасы, түйіндесу шеңбері
- C) нүктелер және түйіндесетін сызықтар
- D) түйісу нүктесі және екі түзу
- E) түйісу нүктелері және шеңбердің радиусы

19. Қиюшы жазықтықтың бірінен екіншісіне өтуде пайда болатын, сатылы тіліктегі нәрсенің қабырғалары

- A) кескінделмейді
- B) жуан сызықпен кескінделеді
- C) ирек сызықпен кескінделеді
- D) үзілме сызықпен кескінделеді
- E) үзілме нүктелі сызықпен кескінделеді

20. Сызбаны оқуды жеңілдету үшін пайдаланатын шартты кескін

- A) қима
- B) тілік
- C) проекция
- D) көрініс
- E) кескін

***Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар***

21. Түйіндесулердің орындалуы

- A) Тікелей түйіндестіру
- B) Қиылысатын шеңберлерді түйіндестіру
- C) Параллель екі түзуді түйіндестіру
- D) Проекцияларды центр арқылы түйіндестіру
- E) Шеңбер доғаларын аралас түйіндестіру
- F) Негізгі жуан сызық пен жіңішке сызықты түйіндестіру
- G) Екі доғаны үшінші шеңбер доғасымен түйіндестіру
- H) Түзу сызықты шеңбер доғасымен іштей түйіндестіру

22. Фалес теоремасы

- A) Пропорцияны дәлелдейді
- B) Проекцияны орындайды
- C) Кескінді тең бөлікке бөледі
- D) Шеңберді тең бөлікке бөледі
- E) Масштабты шығарады
- F) Негізгі көріністі шығарады
- G) Сызу пәнінің негізін дәлелдейді
- H) Аксонометриялық проекцияның теоремасы

23. Бұрылу белгісін қолдану

- A) Екі көрініс арқылы үшінші көріністі кескіндеу
- B) Өлшемдерді басқа жазықтықта көрсету
- C) Жазықтықтарды проекциялау кезінде
- D) Транспортирды қолданған кезде
- E) Қосымша көріністі бұрып кескіндеу
- F) Доғал, сүйір бұрыштарда

24. Абсциссалар осі

- A) «х» түзуінің осі
- B) Эллипстің осі
- C) Нүктенің жазықтықтағы орнын анықтайтын ось
- D) Берілген нүктені анықтайтын осі
- E) Нүктені табуға ойдан алынған осі
- F) Симметрия осі

25. П2 проекциясы

- A) Горизонталь проекция
- B) Вертикаль проекция
- C) Профиль проекция
- D) Көлбеу проекция
- E) Фронталь проекция
- F) Жазықтық проекция

26. Проекциялық байланыста орналастыру

- A) Стандарт бойынша сызбаны орындау
- B) Проекциялардың атауын өзгертпеу
- C) Көріністерді көрсетілген тәртіпте орналастыру
- D) Өлшем сандарын байланыста орналастыру
- E) Түйіндесуді орналастыру
- F) Перпендикуляр жазықтардың байланысы

27. Проекциялар жазықтығына перпендикуляр жазықтық

- A) Деңгейлік жазықты
- B) Проекциялаушы жазықты
- C) Горизонталь жазықты
- D) Фронталь жазықты
- E) Перпендикуляр жазықты
- F) Профиль жазықтық

28. Циркульдің көмегімен сызу мүмкін болмайтын және бірнеше түйіндес қисық сызықтар

- A) Овалды қисық сызық деп аталады
- B) Гиперболалық қисық сызық деп аталады
- C) Эллипстік қисық сызық деп аталады
- D) Параболалық қисық сызық деп аталады
- E) Лекалалық қисық сызық деп аталады
- F) Жай қисық сызық деп аталады

29. Сызу пәні

- A) сызбаны оқу және оқу арқылы есептеу
- B) сызбаны оқып, заттарды құрастыруға көмектеседі
- C) сызбаны оқып және сызуды дұрыс салуды үйретеді
- D) заттарды дұрыс қолдануды үйретеді
- E) графикалық кескіндерді оқу және орындауды үйретеді
- F) берілген өлшемдер арқылы заттарды жасау

30. Сатылы тілікте

- A) Қиюшы жазықтықтар перпендикуляр
- B) Қиюшы жазықтықтар болмайды
- C) Қиюшы жазықтықтар параллель
- D) Қиюшы жазықтықтар көлбеу
- E) Қиюшы жазықтықтар өзара параллель
- F) Қиюшы жазықтықтар өзара перпендикуляр

**Жазғаяттық тапсырмалар**  
**1-жазғаят**  
**Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма**

Сурет



31. Түйіндесудің дұрыс орындалуы

- A) ә,б
- B) а
- C) ә
- D) а,б
- E) б

32. Егер бір сызықтың екінші сызыққа біртіндеп өтуін

- A) Қиылысу
- B) Араласу
- C) Қөлбеу
- D) Түйіндесу
- E) Проекциялау

33. Екі шеңберді түйіндестіру

- A) Түзу сызықты шеңбермен түйіндістіру
- B) Лекаланы қолданып түйіндестіру
- C) Сырттай және іштей түйіндестіру
- D) Шеңбер доғасын түзумен түйіндестіру
- E) Қиылысатын түзулерді шеңбер доғасымен түйіндестіру

34. Түйіндесудің атауы

- A) Параллель түзулерді шеңбер доғасымен түйіндестіру
- B) Перпендикуляр түзулерді шеңбер доғасымен түйіндестіру
- C) Тікелей түйіндестіру
- D) Түзу сызықты шеңбер доғасымен түйіндестіру
- E) Қиылысатын түзулерді шеңбер доғасымен түйіндестіру

35. Геометриялық түйіндесулерді шартты түрде бөлінеді

A) 2

B) 11

C) 9

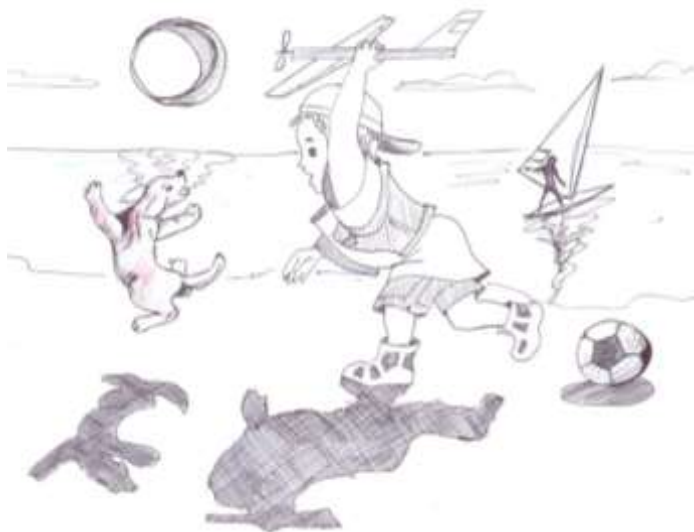
D) 3

E) 8



**2-жағдаят**  
**Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма**

Сурет



36. Көлеңкелер қандай проекция болады

- A) Параллель проекция
- B) Тік бұрыш проекция
- C) Қиғаш параллель проекция
- D) Центрілік проекция
- E) Перпендикуляр проекция

37. Нәрсенің горизонталь проекциясынан оң жағынан OX осіне  $45^\circ$  бұрыш жасайтын сызықты

- A) Негізгі түзу деп атайды
- B) Қисық түзу деп атайды
- C) Горизонталь түзуі деп атайды
- D) Тұрақты түзу деп атайды
- E) Проекция түзуі деп атайды

38. Кімнің көлеңкесі проекция болады

- A) Қайық, ит, бала
- B) Ит, бала, доп
- C) Доп, қайық, ұшақ
- D) Ит, бала
- E) Қайық

39. Проекциялау деп

- A) Нәрседен қалған ізді айтады
- B) Жазықтыққа нәрсенің кескінін салу процесін айтады
- C) Бір сызықтың басқа сызыққа өтуін айтады
- D) Жазықтықтағы сызықтар сұлбаларын айтады
- E) Нәрсенің бірдей өлшеммен салуын айтады

40. Проекциялардың шеңбер доғаларын сызбада орындау

- A) Бөлшектеу
- B) Түйіндесу
- C) Жоспарлау
- D) Айналдыру
- E) Қиылыстыру

***2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.***