



БОЛОВСРОЛ,
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ



БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ
БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ-2023 БҮРЭН ДУНД БОЛОВСРОЛ

11
АНГИ

ДИЗАЙН ЗУРАГ ЗҮЙ, ТЕХНОЛОГИ

ЭРЭГТЭЙ

Аймаг / дүүрэг:

Сум / сургууль:

Анги / бүлэг:

Сурагчийн овог:

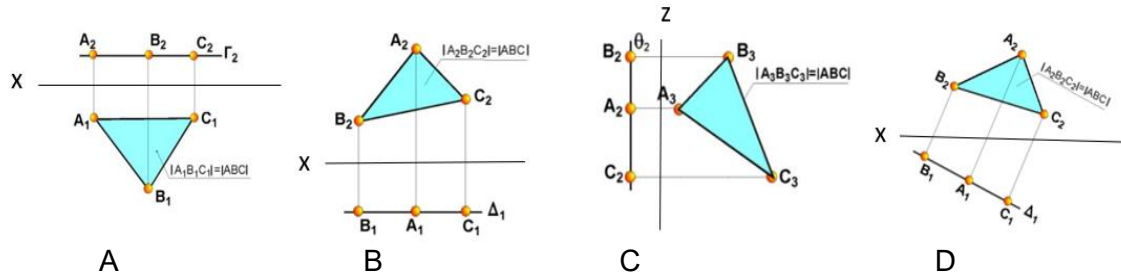
Сурагчийн нэр:

Сурагчийн код:

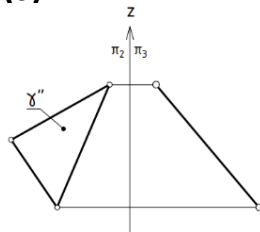
САНАМЖ

- Даалгаврыг 40 минутад хийж гүйцэтгээрэй.
- Зөв гэж үзсэн нэг хариуг сонгож, хариултын хуудсанд зааврын дагуу харандаагаар будаарай.

1. Хэвтээ түвшний хавтгайг сонгоно уу.

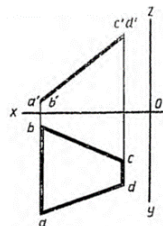


2. Өгөгдсөн (γ) хавтгай нь аль хавтгайд проекцлогч байна вэ?



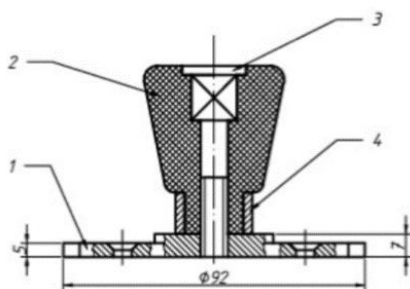
- A. Нүүрэнд проекцлогч хавтгай
- B. Хажууд проекцлогч хавтгай
- C. Хэвтээд проекцлогч хавтгай
- D. Ерөнхий байршилтай хавтгай

3. Дараах дүрсийг хавтгайн мөрөөр эргүүлж бодит хэмжээг олоход үүсэх дүрсийг сонгоно уу.



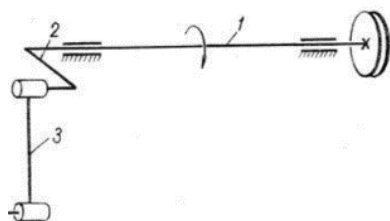
- A. Гурвалжин
- B. Трапец
- C. Квадрат
- D. Дугуй

4. Бариулын угсрааны зургийг уншиж бүрдэл хэсгүүдийг зөв нэрлэж, дугаарласан хариуг сонгоно уу.



- A. 2-их бие, 1-боолт, 4-суурь, 3-цагариг
- B. 4-их бие, 2-цагариг, 1-их бие, 3-суурь
- C. 1-их бие, 3-суурь, 4- боолт, 2-цагариг
- D. 1-суурь, 2-их бие, 3-боолт, 4-цагариг

5. Доорх зураг дээр ямар механизмыг бүдүүвчлэн зурсан бэ?



- A. Тахир гол шатуны механизм
- B. Улны механизм
- C. Зүүний механизм
- D. Челнокны механизм

6. НТӨ үеийн уран барилгуудыг зөв нэрлэсэн хариуг сонгоно уу.

- A. Сан Карлогийн сүм, Гэгээн Эндрюгийн сүм, Афины Акрополь сүм,
- B. Ромын Портуны сүм, Карнак болон Луксорын сүм, Английн Стоунхенж
- C. Жосерын цац суварга, Сфинксийн сүм, Нострдамын сүм
- D. Амарбаясгалант хийд, Эйнштейний цамхаг, Сан Карлогийн сүм

7. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.

Эртний монументаль уран барилгын эх болох том бул чулуу, хавтан багануудаар бүтээсэн чулуун байгууламжийг гэж нэрлэдэг.

- A. бунхан B. мегалит C. байгууламж D. хеопс суварга

8. Барилгын ерөнхий зургийг зурахдаа аль масштабыг баримталж зурдаг вэ?

- A. 1:5000, 1:10ⁿ, 1:10000 B. 1:20000, 1:10000, 1:15000
- C. 1:25000, 1:5000, 1:10ⁿ D. 1: 100000, 1: 24000, 1:5000

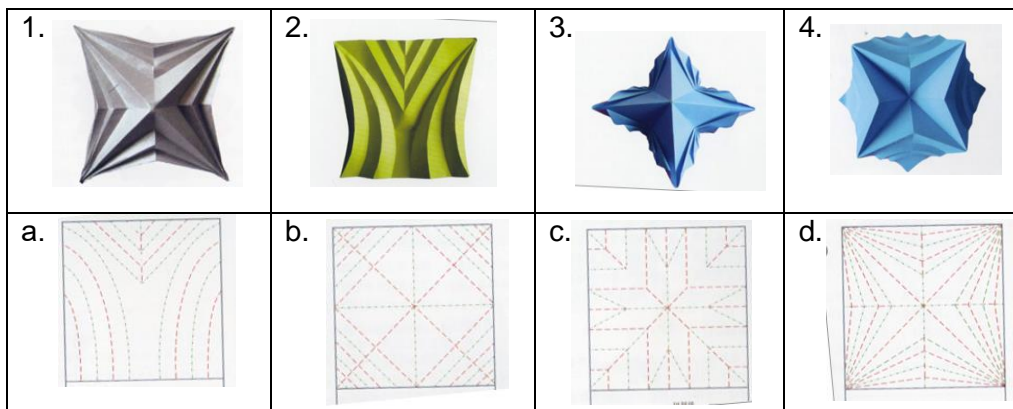
9. Барилгын план зургийн тэмдэглэгээг тайлбартай нь зөв харгалзуулсан хариуг сонгоно уу.

№	1	2	3	4
Товчилсон тэмдэглэгээ				

- A. 1-хана, 2-хаалга, 3-шат, 4-цонх B. 1-хаалга, 2-хана, 3-шат, 4-цонх
- C. 1-шат, 2-цонх, 3-хана, 4-хаалга D. 1-цонх, 2-хана, 3-шат, 4-хаалга

10. Нугалаасаар хавтгайг орон зайн бүтцэд хувиргах 4 дүрсийн зураг өгөгджээ.

Нугалбаруудыг зааварчилгаатай зөв харгалзуулсан хариуг сонгоно уу.

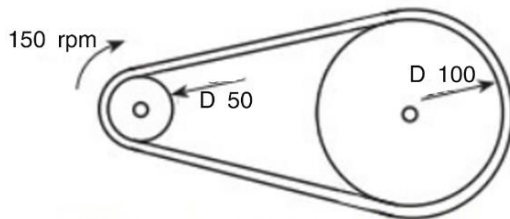


- A. 1-с, 2-d, 3-a, 4-b B. 1-с, 2-a, 3-d, 4-b C. 1-с, 2-d, 3-b, 4-a D. 1-d, 2-a, 3-b, 4-с

11. Орчны зам талбайн тохижилтод ямар хүчин зүйлүүд ордог вэ?

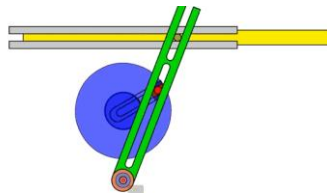
- A. Амрах талбай, мод зүлэг, барилга байгууламж, хөшөө дурсгал, зам гүүр
- B. Барилга байгууламж, тоглоомын талбай, машины зогсоол, зам гүүр
- C. Амрах талбай, мод зүлэг, хөшөө дурсгал, зам гүүр, тоглоомын талбай
- D. Мод зүлэг, барилга байгууламж, орон сууц, далан, зам гүүр

12. Хөтлөгч дамрын диаметр 100, хөтлөгдөгч дамрын диаметр 50 бол эргэлтийн давтамжийг бодож олно уу.



- A. 80
B. 75
C. 300
D. 33.3

13. Механизм эргэлдэх хөдөлгөөнийг ямар хөдөлгөөнд хувиргаж байна вэ?



- A. Эргэлдэх хөдөлгөөн
B. Хэлбэлзэх хөдөлгөөн
C. Давших, буцах хөдөлгөөн
D. Өнхрэх хөдөлгөөн

14. Гэрэлтүүлэг нь өдөр нь автоматаар унтарч, шөнө автоматаар асдаг бол ямар мэдрэгч ашигласан бэ?



- A. Хөдөлгөөн мэдрэгч
B. Фото эсэргүүцэл
C. Хэт авианы долгион мэдрэгч
D. Чийг мэдрэгч

15. Машин ухрах үед саадад ойртоход дууд дохио өгдөг бол ямар мэдрэгч ашигласан бэ?



- A. Хөдөлгөөн мэдрэгч
B. Фото эсэргүүцэл
C. Хэт авианы долгион мэдрэгч
D. Зай мэдрэгч

16. Электроникийн хэлхээний зургийг зурж, симуляци хийдэг программыг сонгоно уу.

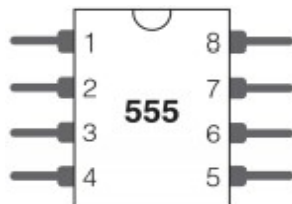
A. SketchUp

B. CorelDraw

C. Proteus

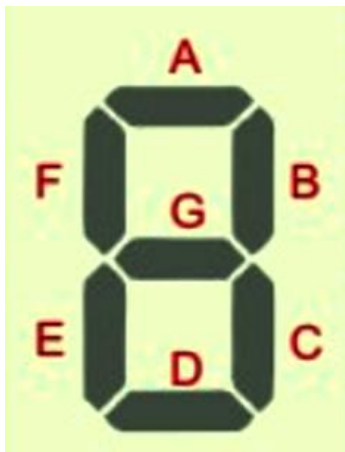
D. Photoshop

17. Интеграл таймер 555 микро схемийн дахин ачаалах функц хэддүгээр хөл дээр байдаг вэ?



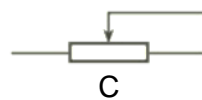
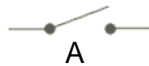
- A. 8
B. 1
C. 4
D. 5

18. Дэлгэцийн элементийн тоон утга 4 байх тоон илэрхийллийн бичиглэлийг сонгоно уу.



A	A	B	C	D	E	F	G
	1	0	1	0	0	1	0
B	A	B	C	D	E	F	G
	0	1	1	0	0	1	1
C	A	B	C	D	E	F	G
	0	1	0	1	0	1	1
D	A	B	C	D	E	F	G
	1	0	1	0	1	1	0

19. Зурагт үзүүлсэн электрон элементийн тэмдэглэгээ аль нь вэ?

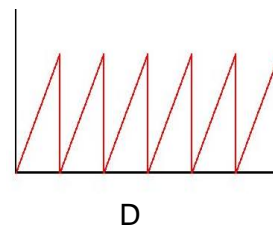
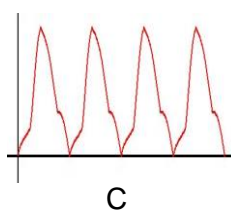
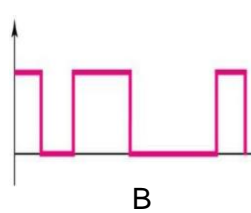
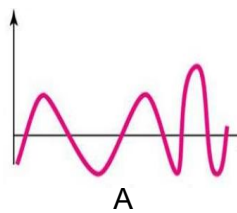


20. Сурагч өөрийн хийсэн хөдөлгөөнт автомат бүтээлдээ BUZZER хийжээ. Ямар үүрэгтэй хийсэн бэ?

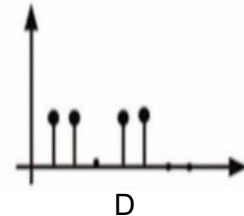
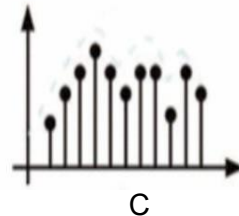
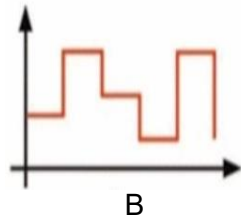
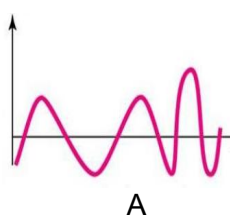
- A. Хөдөлгөөн мэдрэх
- C. Чийг мэдрэх

- B. Дуу гаргах
- D. Зай мэдрэх

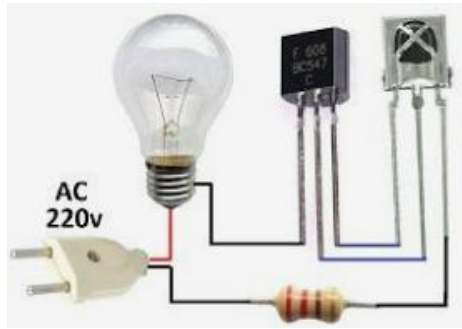
21. Аналоги дохио аль нь вэ?



22. Тоон дохио аль нь вэ?

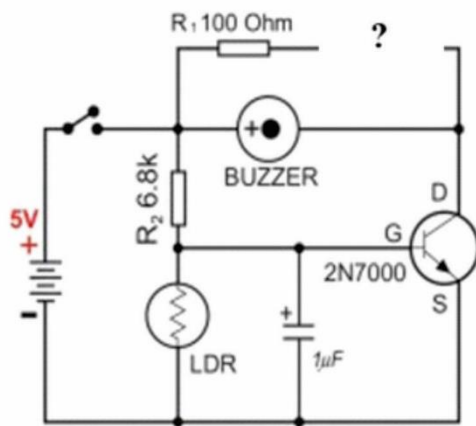


23. Сурагч автомат бүтээлдээ ямар мэдрэгч ашигласан бэ?



- A. Хөдөлгөөн мэдрэгч
- B. PIR мэдрэгч
- C. LDR мэдрэгч
- D. IR receiver мэдрэгч

24. Дараах схемийн дутуу байгаа электроникийн элементийг сонгоно уу.



- A
- B
- C
- D

25. Уламжлалт гар урлалын бүтээлүүдээс хөөмөлдөх технологи **ороогүй** хийсэн бүтээлийг сонгоно уу.



A



B



C



D