



БОЛОВСРОЛ,
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ



БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ
БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ-2023 СУУРЬ БОЛОВСРОЛ



ДИЗАЙН ТЕХНОЛОГИ

ЭМЭГТЭЙ

Аймаг / дүүрэг:

Сум / сургууль:

Анги / бүлэг:

Сурагчийн овог:

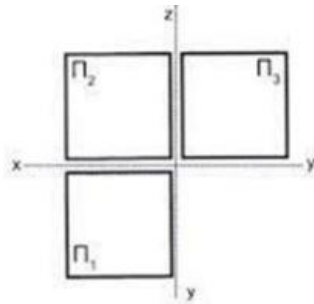
Сурагчийн нэр:

Сурагчийн код:

САНАМЖ

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

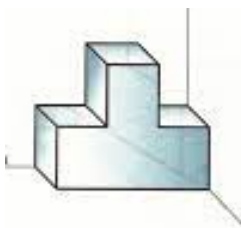
1. Харилцан перпендикуляр байршилтай проекцын 3 хавтгайг зөв харгалзуулсан хариуг сонгоно уу.



- | | |
|-------------------|----------------------|
| a. П ₁ | 1. нүүрний хавтгай |
| b. П ₂ | 2. хажуугийн хавтгай |
| c. П ₃ | 3. хэвтээ хавтгай |

- A. 1-b, 2-a, 3-c B. 1-a, 2-b, 3-c C. 1-c, 2-b, 3-a D. 1-b, 2-c, 3-a

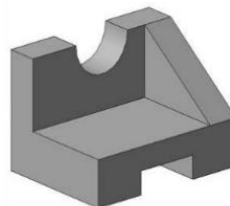
2. Дараах зургаас изометр проекцын аргаар дүрслэгдсэн зургийг сонгоно уу.



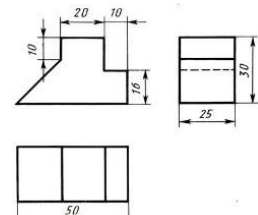
A



B

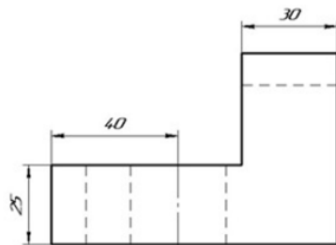
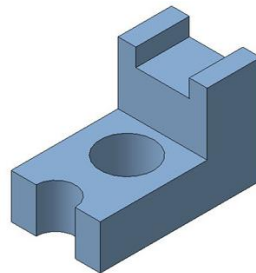


C

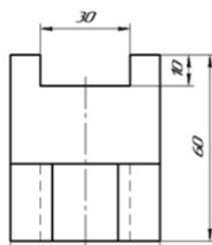


D

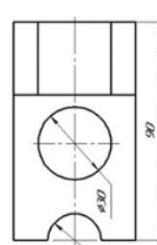
3. Дараах деталийн нүүрний проекц аль нь вэ?



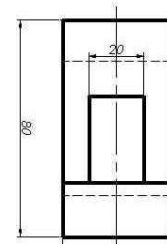
A



B



C



D

4. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.

Хавтгай дээр өгөгдсөн фокус цэг гэж нэрлэгдэх F цэг, директрис хэмээх шулуун хоёроос ижил зайд орших цэгүүдийн олонлогийг гэнэ.

- A. гипербол B. парабол C. эллипс D. тойрог

5. Дараах сав баглааг геометр биетийн проекцтой нь зөв харгалзуулсан хариуг сонгоно уу.



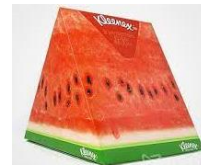
1



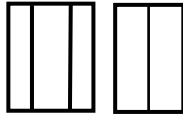
2



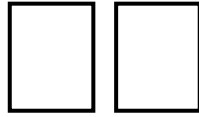
3



4



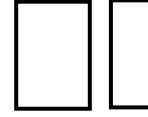
a



b



c



d

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

6. Оёдлын машины эд хөөгч арааны үүргийг сонгоно уу.

A. дээд утсыг тохируулах

B. материалыг дарах

C. материалыг хөөх

D. утсыг дамжуулах

7. Зурагт харуулсан машины оёдлын нэрийг сонгоно уу.



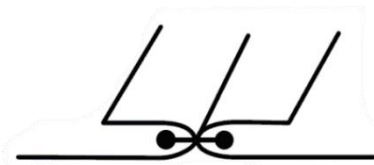
A. хормойг оёх

B. ирмэг битүү нугалж оёх

C. ирмэг задгай нугалж оёх

D. даруулж оёх

8. Зурагт харуулсан машины оёдлоор юбканы аль бүрдэл хэсгийг оёх вэ?



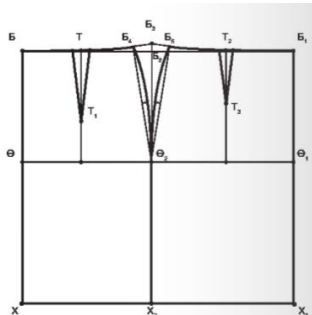
A. хажууг нийлүүлж оёх

B. хормойг оёх

C. бүсийг оёх

D. танаасыг оёх

9. Юбканы эсгүүрийн тор байгуулахдаа Б-Б₁ зайг олдог аргачлалыг сонгоно уу.



A. Тө хэмжээгээр

B. Тө:2 хэмжээгээр

C. Тө:4 хэмжээгээр

D. Ую хэмжээгээр

10. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.

Даавууг норгох буюу угаахад түүний хэмжээ багасах чанарыг даавууны гэнэ.

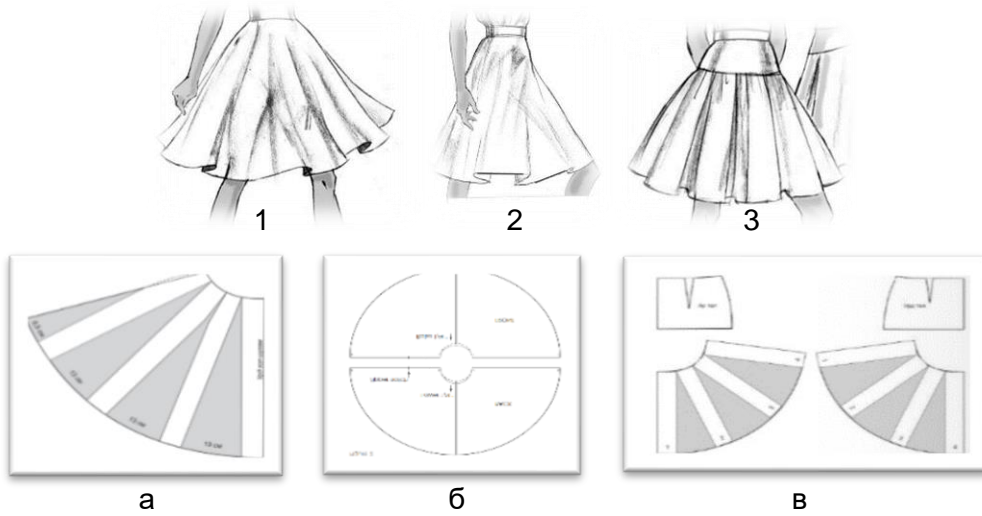
A. үрчийлт

B. суналт

C. агшилт

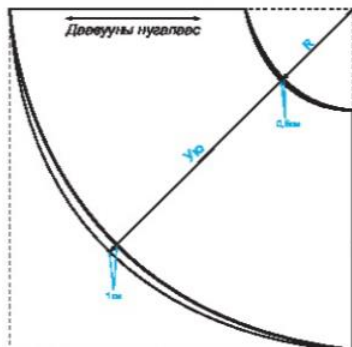
D. сэмрэлт

11. Юбканы загварчилгааг зөв харгалзуулсан хариуг сонгоно уу.



- A. 1-а, 2-в, 3-б B. 1-в, 2-б, 3-а C. 1-б, 2-в, 3-а D. 1-б, 2-а, 3-в

12. Хагас наран юбканы эсгүүр байгуулах радиусын томъёог сонгоно уу.



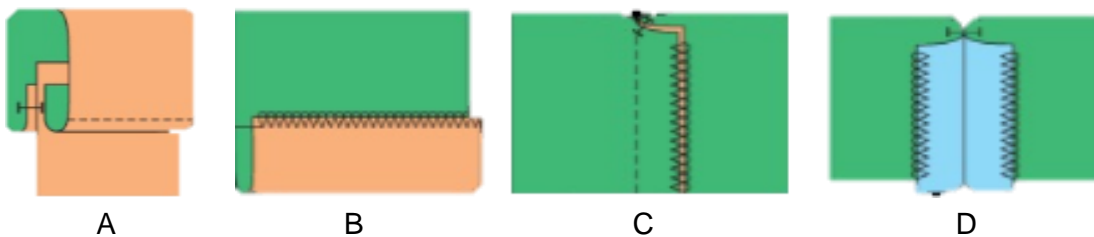
- A. $R = T6/6.28$
B. $R = T6/3.14$
C. $R = T6$
D. $R = T6/2$

13. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.

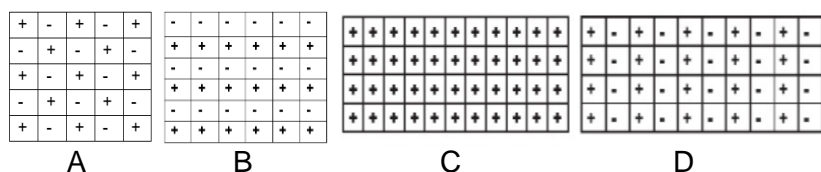
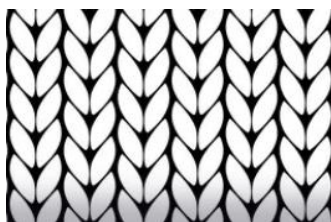
Даавууг хайчлахад утасны их бага хөврөх чанарыг даавууны гэнэ.

- A. үрчийлт B. суналт C. агшилт D. сэмрэлт

14. Юбканы бүс залгах оёдлыг сонгоно уу.



15. Зурагт харуулсан сүлжээсний схемийг сонгоно уу.



16. Зурагт харуулсан сүлжээсний схемийг сонгоно уу.



+	+	-	-	+	+
-	-	+	+	-	-
+	+	-	-	+	+
-	-	+	+	-	-
+	+	-	-	+	+

A

+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+

B

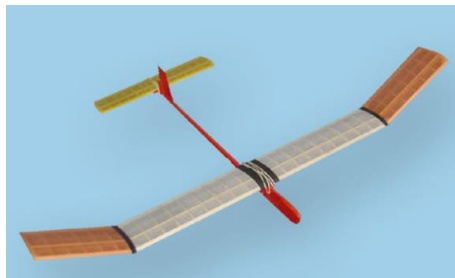
+	+	-	-	+	+
-	-	+	+	-	-
-	-	+	+	-	-
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+

C

+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
+	+	-	-	+	+
-	-	+	+	-	-
-	-	+	+	-	-
-	-	+	+	-	-

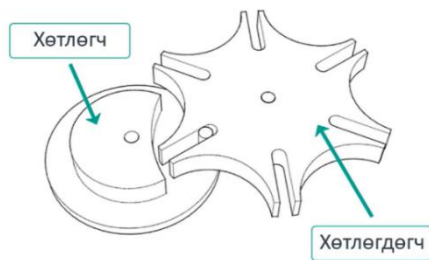
D

17. Зурагт үзүүлсэн онгоц нисэх загварын аль төрөлд хамаарах вэ?



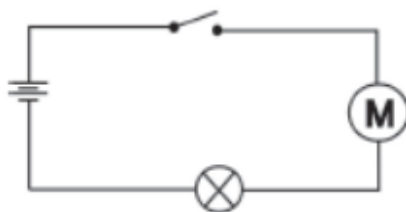
- A. F2B
- B. F1J
- C. F1D
- D. F1H

18. Зурагт өгөгдсөн механизмын нэр аль нь вэ?



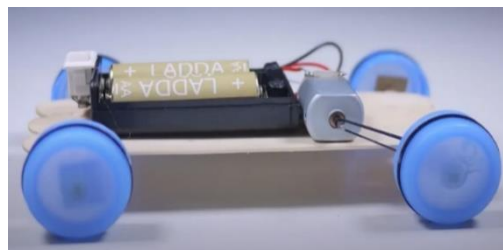
- A. тээглүүрт механизм
- B. хавтгайн механизм
- C. мальтын механизм
- D. тахир гол шатуны механизм

19. Зурагт үзүүлсэн цахилгаан схемийн электрон элементүүдийн нэр аль нь вэ?



- A. мотор, гэрэл, унтраалга, эсэргүүцэл
- B. тэжээл, гэрэл, унтраалга, мотор
- C. мотор, гэрэл, тэжээл, эсэргүүцэл
- D. транзистор, диод, эсэргүүцэл, тэжээл

20. Зурагт үзүүлсэн хөдөлгөөнт тоглоомд ямар дамжуулгын механизм, ямар электрон элемент ашигласан бэ?



- A. мотор, гэрэл, унтраалга, оосорт дамжуулга
- B. мотор, унтраалга, диод, нударган механизм
- C. мотор, унтраалга, тэжээл, оосорт дамжуулга
- D. унтраалга, мотор, шүдэт дамжуулга