

30.01.2020 жыл

Сабақтың тақырыбы:

Үшбұрыштың ауданы.

Үшбұрыштың ауданы формулалары;
Герон формуласын қорыту және
қолдану

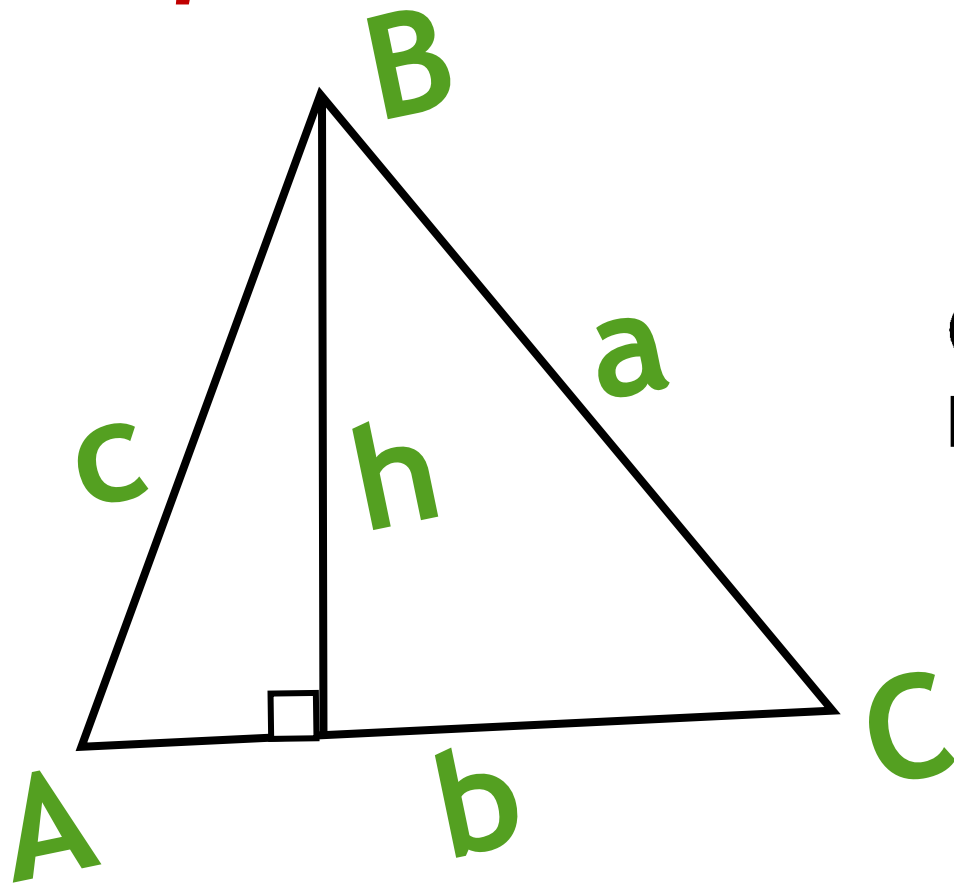
Оқу мақсаттары

- ▶ 8.3.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;

Сабақтың мақсаттары

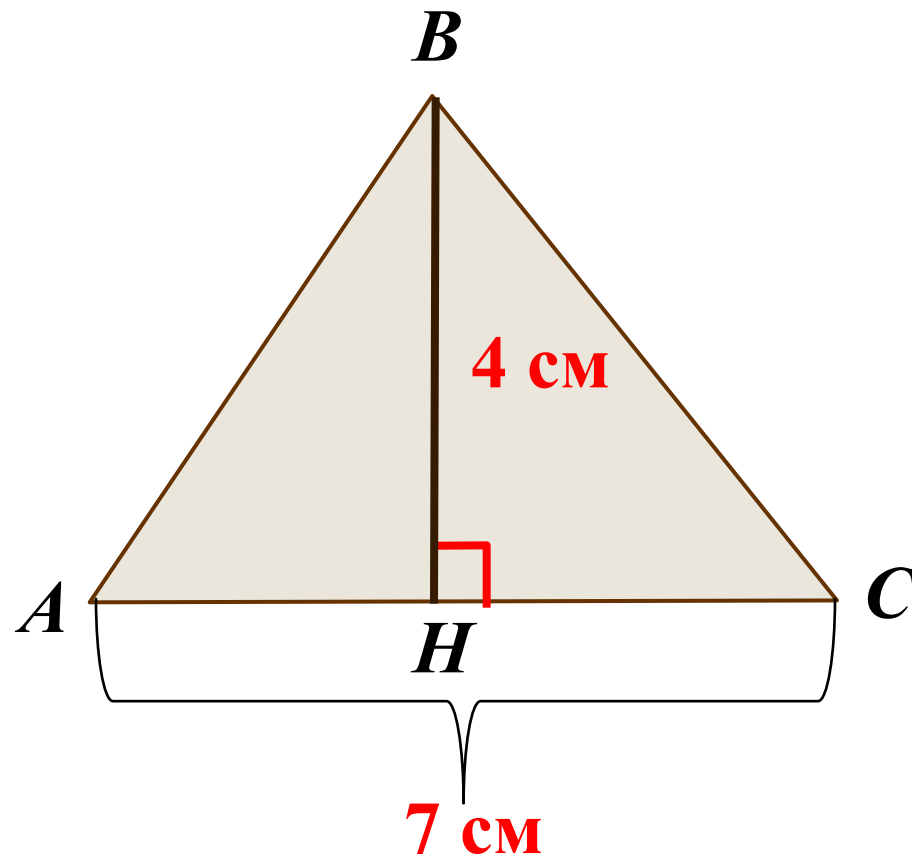
- ▶ үшбұрыштың ауданын табу,
Герон формуласын білу және
қолдану;

Қатені тап

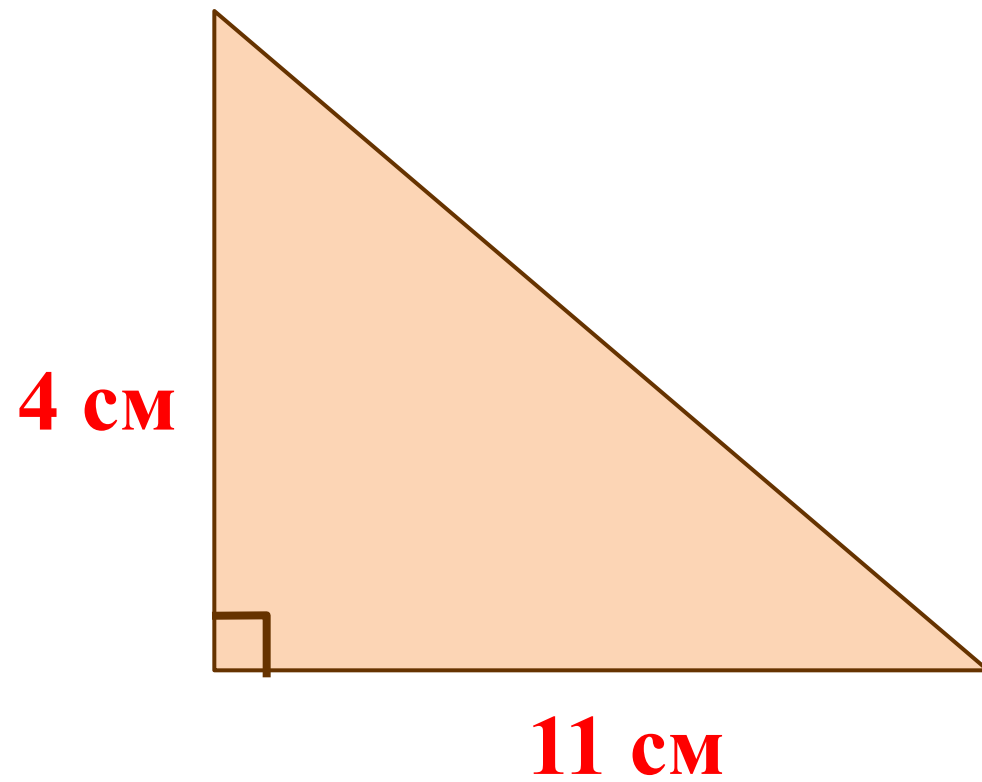


$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ah$$

Тапсырма 1. (ауызша)

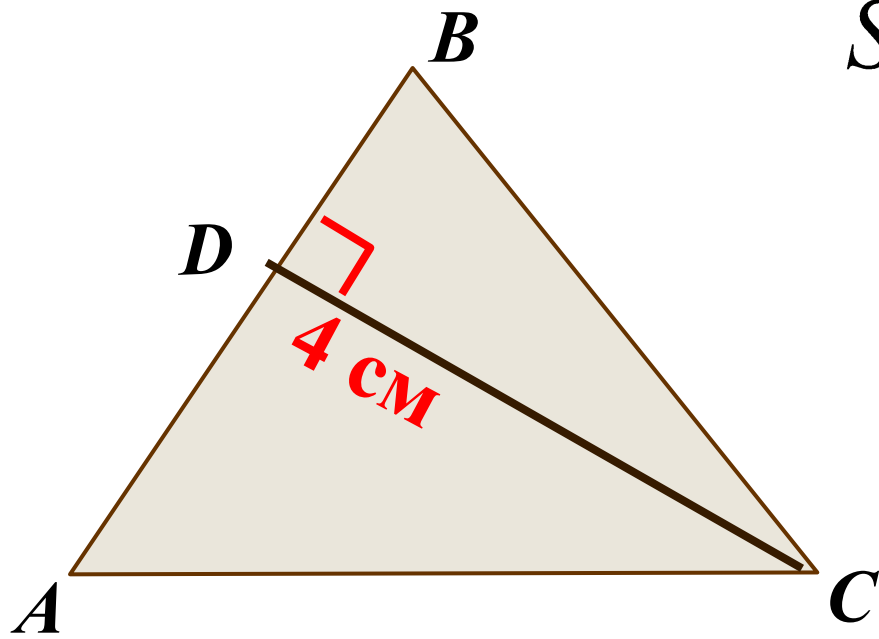


Тапсырма 2. (ауызша)



Тапсырма 3. (ауызша)

ABC үшбұрыштың ауданы 16 см² тең. AB қабырғасын тап.

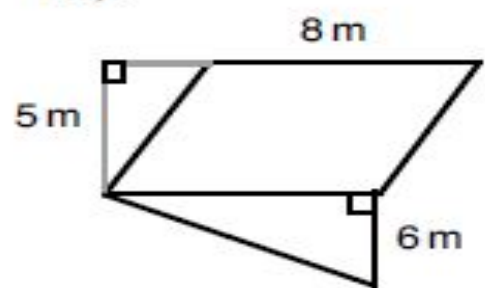


$$S = \frac{1}{2} AB \cdot CD$$

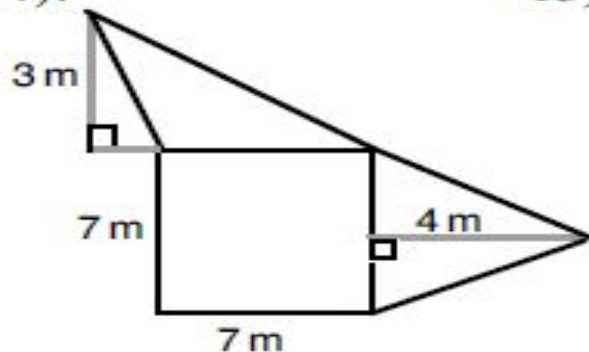
⇓

$$AB = \frac{2S}{CD}$$

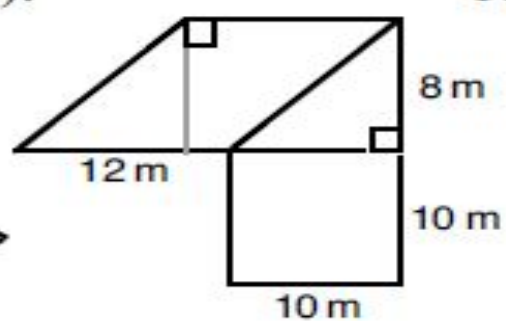
13).



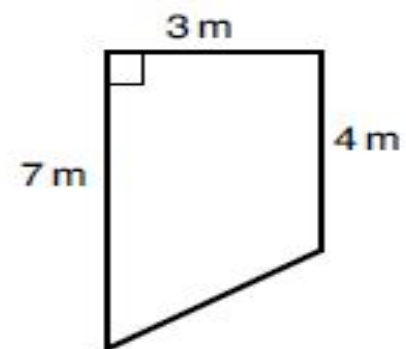
14).



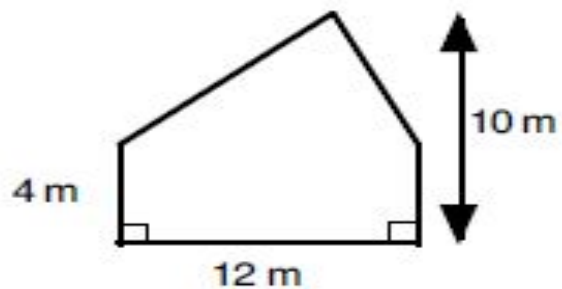
15).



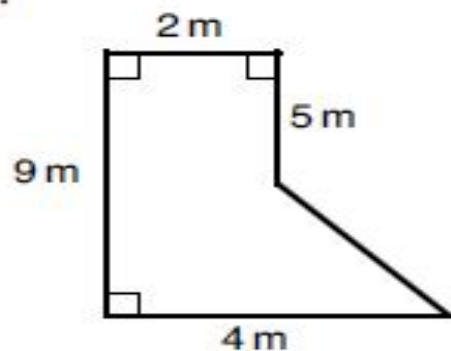
16).



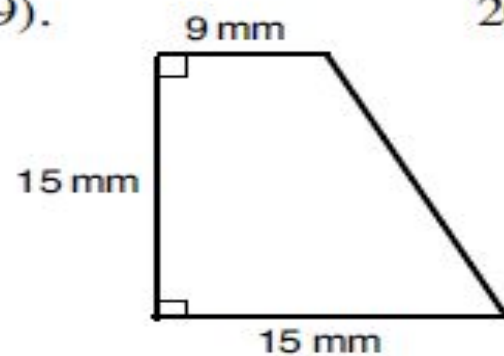
17).



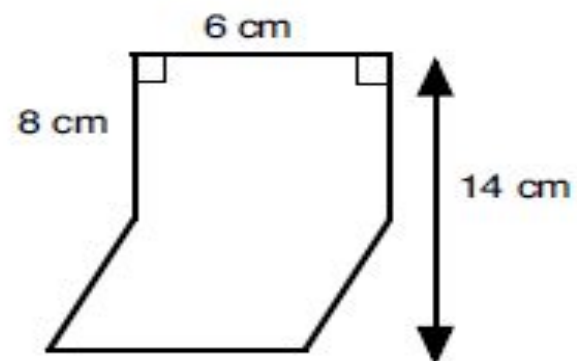
18).



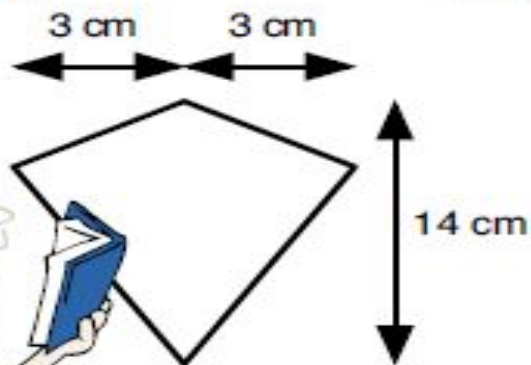
19).



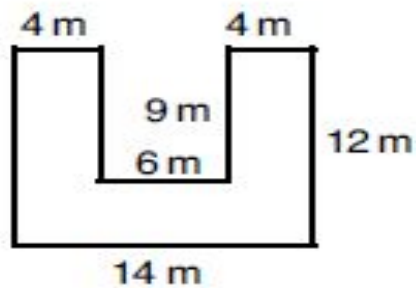
20).



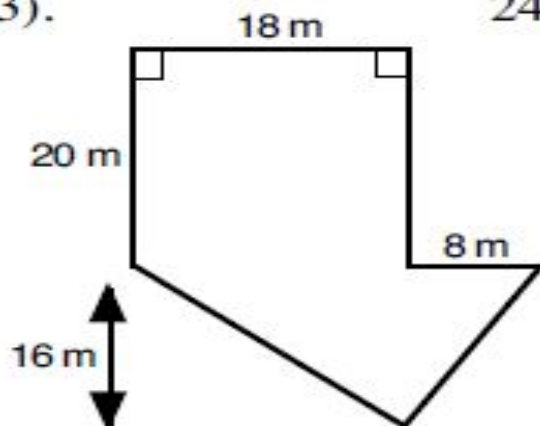
21).



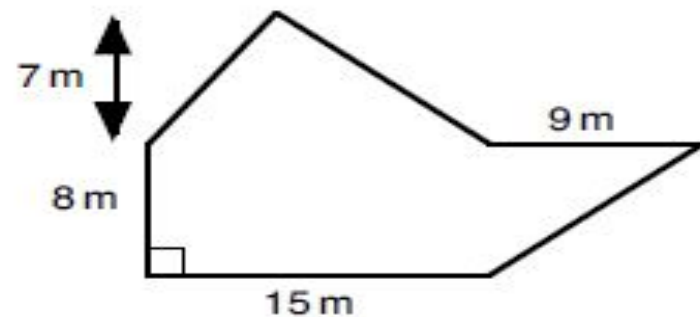
22).



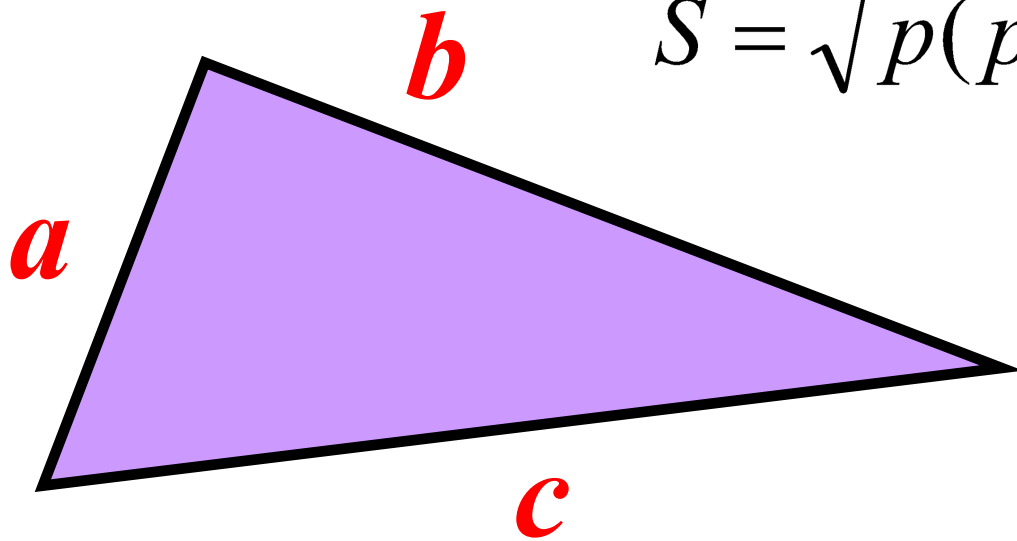
23).



24).



Герон формуласы



$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

Бағалау критерийлері:

- ▶ - үшбұрыштың аудандары формуласын біледі;
- ▶ - Герон формуласын біледі;
- ▶ - үшбұрыштың ауданын табу үшін Герон формуласын қолданады;

1 мысал

2 мысал

3 мысал

Герон формуласын қолдана отырып, үшбұрыштың ауданын табыңдар.

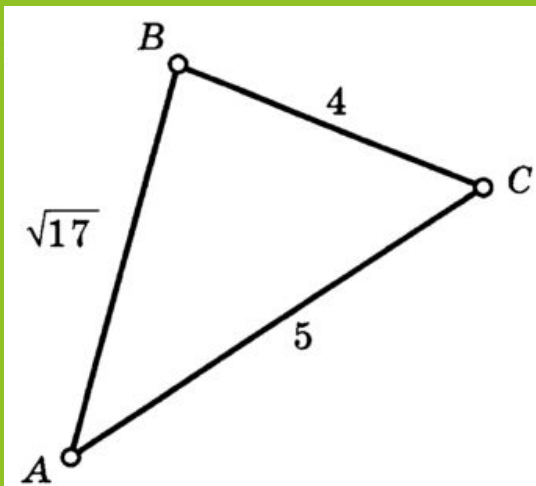
Қабырғалары 6 дм,
8 дм және 10 дм
тікбұрышты үшбұрыш
берілген.

Қабырғалары $\sqrt{52}$ дм, $\sqrt{52}$ дм
және 12 дм. доғал бұрышты
үшбұрыш берілген.

Қабырғалары 8 дм,
 $\sqrt{40}$ дм және $6\sqrt{2}$ дм.
сүйір бұрышты
үшбұрыш берілген.

Топтық жұмыс

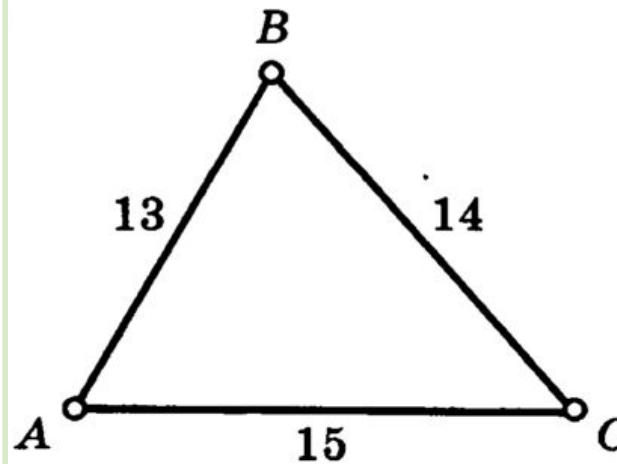
1 есеп



2 есеп

Егер үшбұрыштың қабырғалары 4см; 13см; 15см. болса, оның ең үлкен бұрышын және ауданын табыңдар

3 есеп



1. Үшбұрыштың ауданын үш қабырғасы бойынша табыңыз:

1. 13, 14, 15;

2. 5, 5, 6;

3. 17, 65, 80;

2. Үшбұрыштың ең үлкен және ең кіші биіктіктерін табыңыз:

1) 5, 5, 6; 2) 17, 65, 80.

Рефлексия

- ▶ *Мен не білдім, не үйрендім?*
- ▶ *Не түсініксіз болып қалды?*
- ▶ *Қандай бағытта жұмыс жасау керек?*



**Білемін
!!!!**

Үшбұрыш ауданын
табу есептері

!! Білмеймін!!!



Үшбұрыштың
ауданын табу
есептері

**Шығара
аламын!!!!**

**Шығара
алмаймын!!!**

