



Агрономия орта мектебі

Пифагор теоремасы

Геометрия 8 сынып

*Математика пәнінің мұғалімі:
Болат М.*



[Ашық сабақтар](#)

Сабақтың мақсаты:

Білімділік:

Пифагор теоремасымен танысады, оқып үйренеді.

Пифагор теоремасын есеп шығаруда қолдану дағдылары қалыптасады.

Білім алу деңгейінің шеңбері кеңейеді.

Дамытушылық:

Логикалық ойлау, есте сақтау қабілеттері дамиды.

Тәрбиелік:

Өз бетімен білім алуға, сөйлеу мәдениетіне үйренеді.

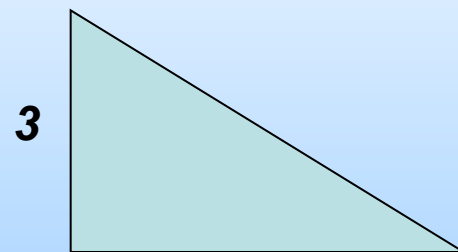
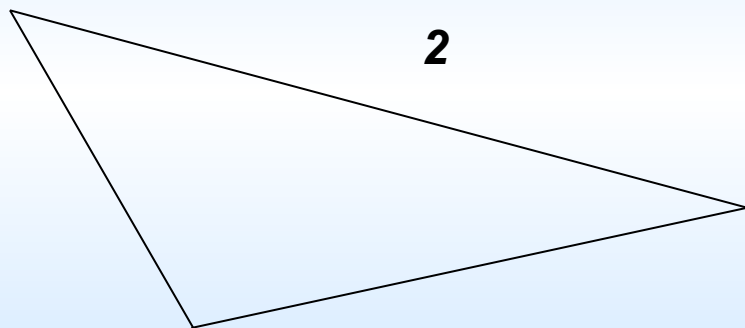
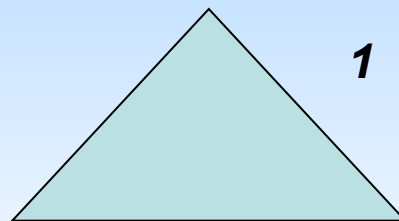
Математика тарихына деген қызығушылығы артады.





Еске түсір!

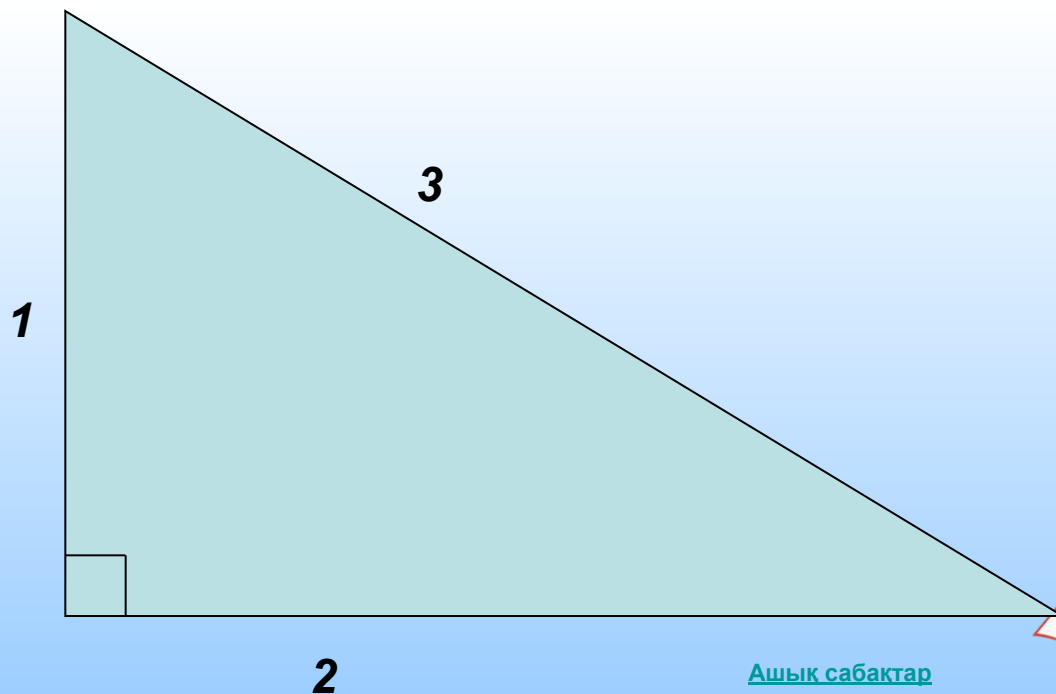
- Үшбұрыштардың қайсысы тік бұрышты?

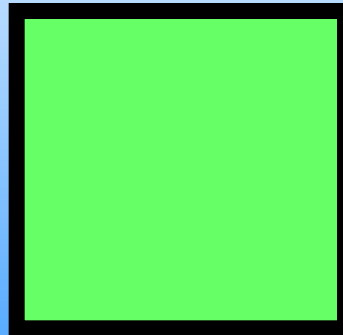
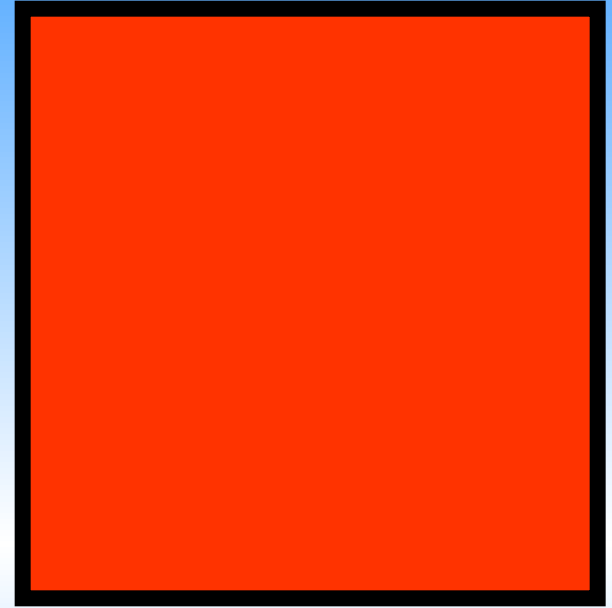
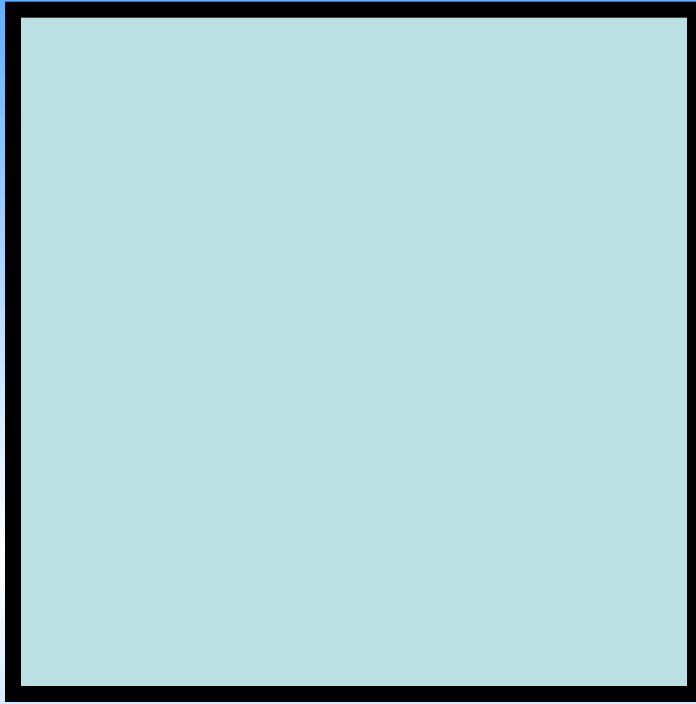




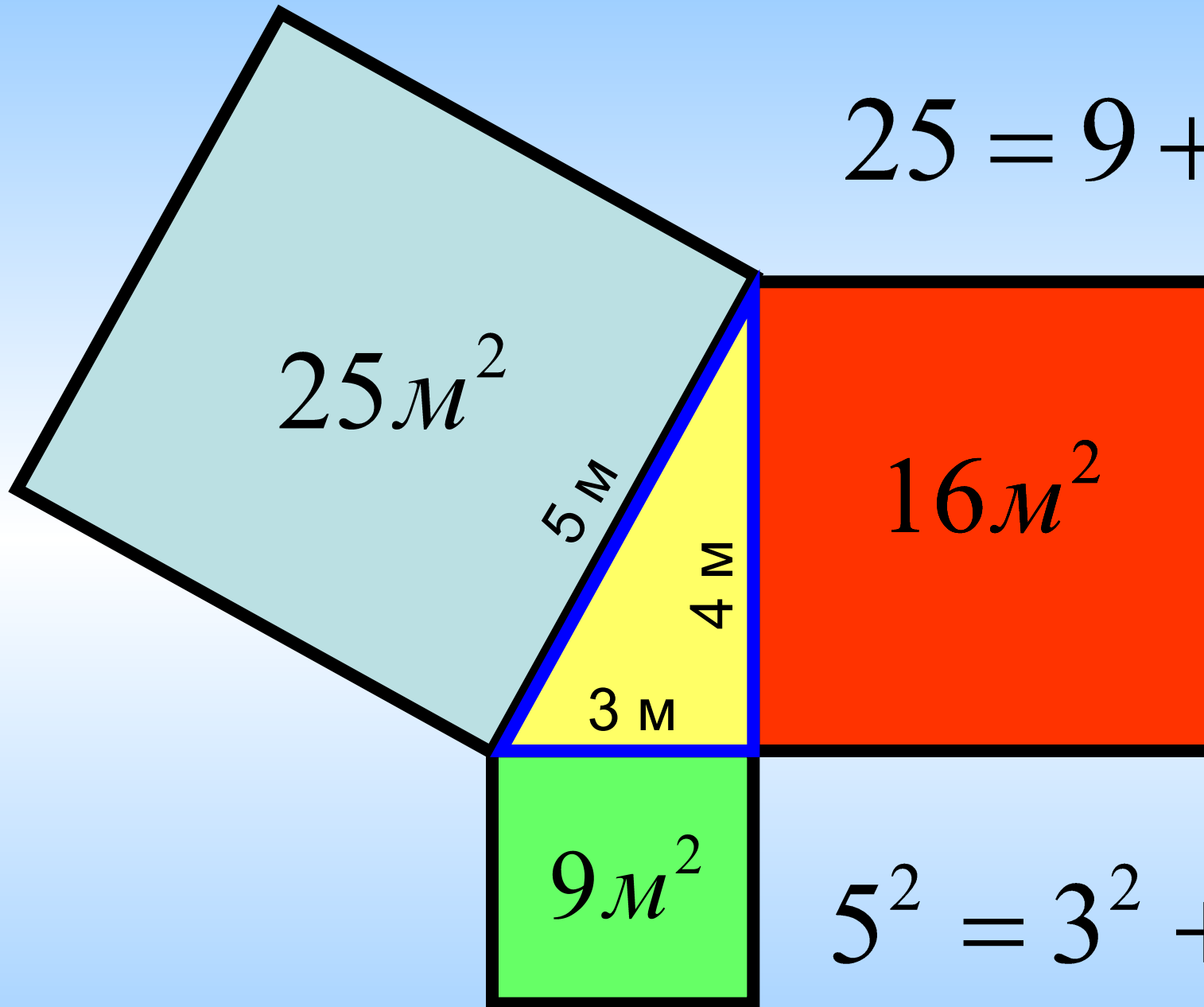
Еске түсір!

**Тік бұрышты үшбұрыштың
қабырғалары қалай аталады
аталады?**





$$25 = 9 + 16$$



$$5^2 = 3^2 + 4^2$$



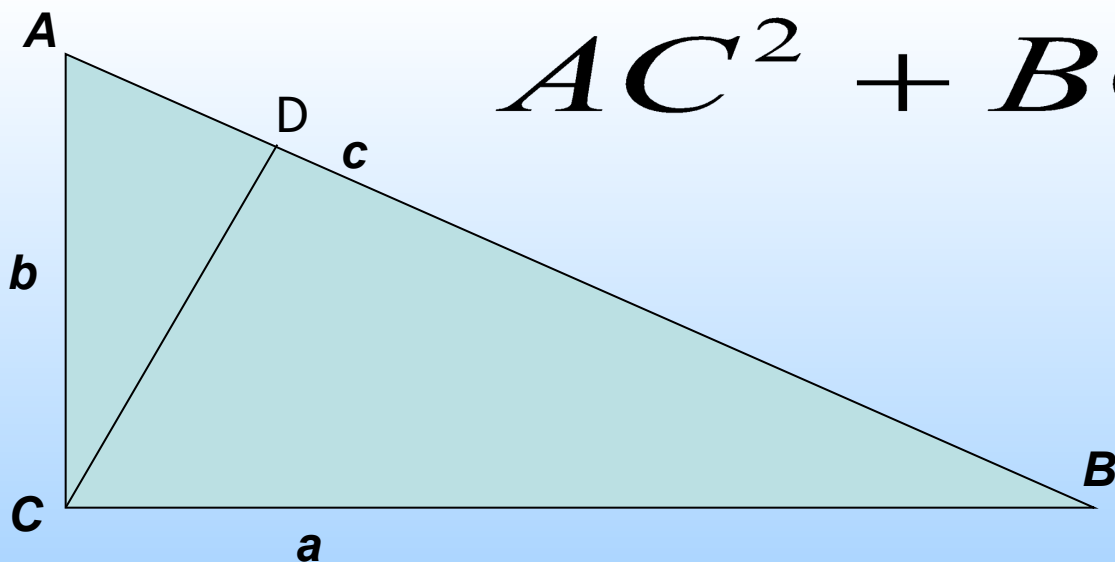


Пифагор теоремасы:

Тік бұрышты үшбұрыштың гипотенузасының квадраты катеттерінің квадраттарының қосындысына тең

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$AC^2 + BC^2 = AB^2$$





Кестені толтырыңдар:

a	b	$a^2 + b^2$	c	c^2
3	4	25	5	25
6	8		10	
5	12		13	





Есеп шығару:

I-жүп

№235 (1,3)

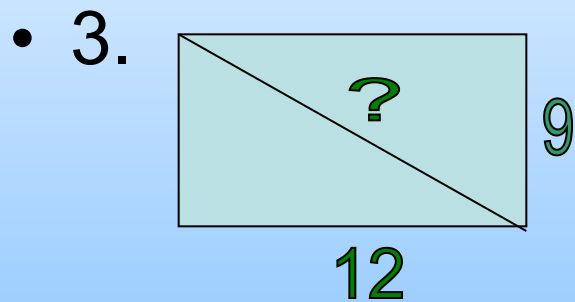
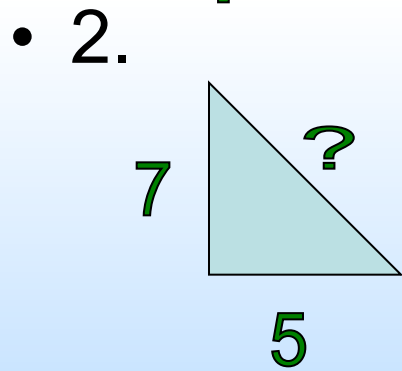
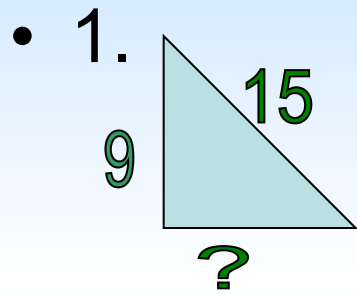
II-жүп

№235 (2,3)

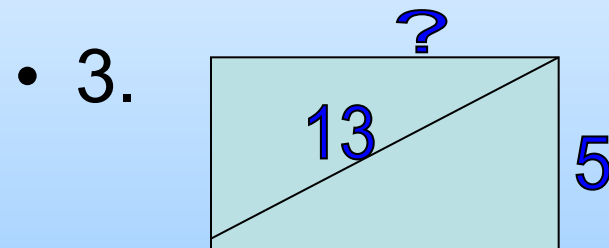
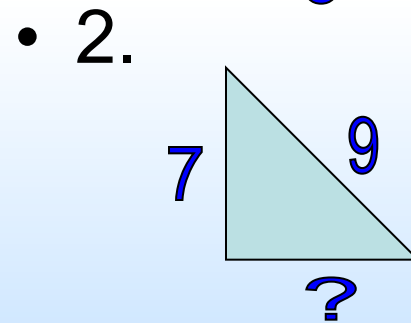
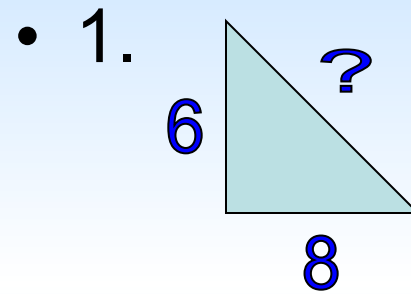


Кім жылдам?

• 1 – жұп



• 2 – жұп



Жауабы:

• 1 – нұсқа

• 1. 12

• 2. $\sqrt{74}$

• 3. 15

• 2 – нұсқа

• 1. 10

• 2. $\sqrt{32}$

• 3. 12



ТЕСТ

I нұсқа

II нұсқа

1. Тікбұрышты үшбұрыштың катеттері бойынша, оның гипотенузасын анықтау:

$a=3$ және $b=4$.

$a=8$ және $b=6$.

2. Тікбұрышты үшбұрыштың бір катеті мен гипотенузасы бойынша, оның екінші катетін анықтау:

$c=41$ және $a=9$.

$c=13$ және $a=5$.

3. Ромбының диагональдары бойынша, оның қабырғаларының ұзындықтарын анықтау:

16 дм және 30 дм.

16 м және 12 м.

4. Тіктөртбұрыштың қабырғаларының ұзындықтары бойынша оның диагоналін анықтау:

16 см және 30 см.

15 м және 8 м.

5. Тең бүйірлі үшбұрыштың бүйір қабырғасы мен табаны бойынша, оның табанына түсірілген биіктігін анықтау:

10 см және 16 см.

5 м және 6 м



- Үйге: (Шыныбеков)
 - № 238
 - № 240
 - 60бет



Рефлексия



- «Мен бүгінгі сабаққа қанағаттандым, өйткені мен бүгінгі сабақта көп және жақсы жұмыс істедім, сабақта айтылғандардың барлығын түсіндім».



- «Сабақ қызықты өтті, мен онда белсенді қатыстым, тырыстым, бірақ сонда да түсінбегендерім бар».



- «Мен бұл сабақтан өзіме ештеңе алған жоқпын, себебі сабақта не туралы айтылғанды түсінбедім».



Сабақ аяқталды Рахмет

