

Тіктөртбұрыштың ауданы мен параллелограмның табуға есептер шығару



a

b

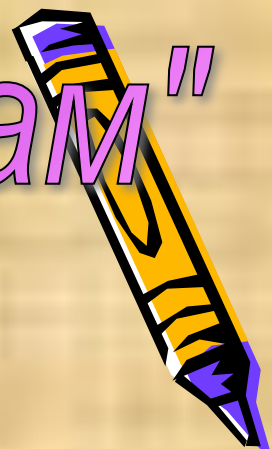
$$S = ab$$

# САБАҚТЫҢ БАРЫСЫ:

1. "Алғашқы қадам"
2. Лездік тапсырмалар
3. "Біліктілік" сайысы
4. "Алғырлық кілті"
5. "Шешуші сәт"



# I бөлім "Алғашқы қадам"



№224

$$a = 14\text{м}$$

$$b = 8\text{м}$$

$$S = 56\text{м}^2 \text{ т/к:}$$

$$\alpha ?$$

$$S = a \cdot b \cdot \sin \alpha$$

$$\sin \alpha = \frac{S}{a \cdot b} = \frac{56}{14 \cdot 8} = \frac{1}{2}$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

Жауабы

$$\sin 30^\circ$$



11. Лезвик матсырмалар (сұрақ - жауап) - әр дұрыс жауап 10 ұпай

1. Қандай төртбұрыш түрлерін білесіңдер?

2. Каким образом дети не? Они различают

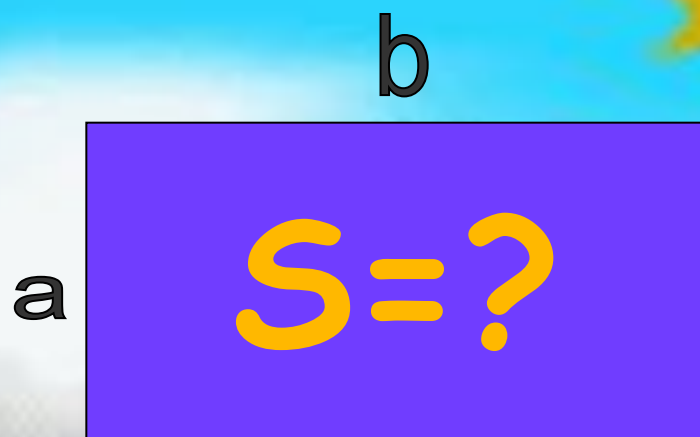
3. Тіктер тұрғышының дербес түрі қалай аталады және анықтамасын айтыңыз?

4. Тіктөртбұрыштың периметрі дегеніміз не?

a

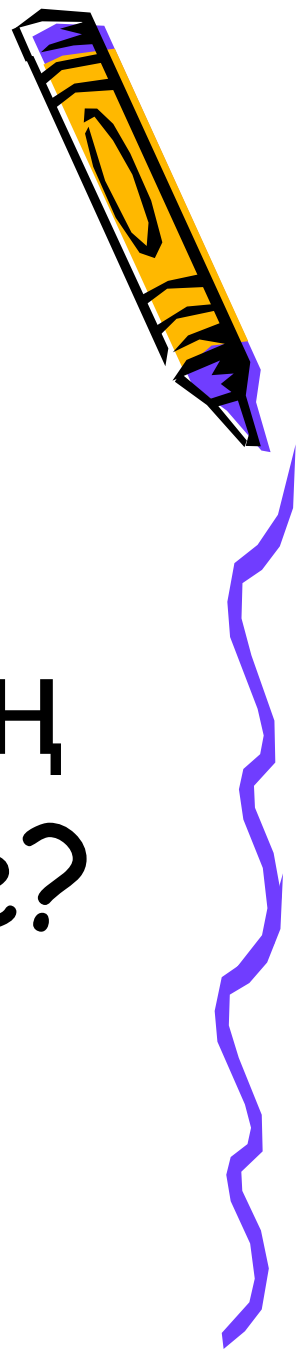
$$P = ?$$





5. Тіктөртбұрыштың ауданы дегеніміз не?

Паралеллограмның  
ауданы дегеніміз не?



# III. "Біліктілік" сайысы

(Әр топқа жеке-жеке тапсырмалар беру) - 50ұпай



# I топ. Кесте толтыру

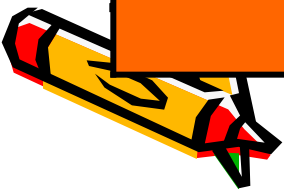
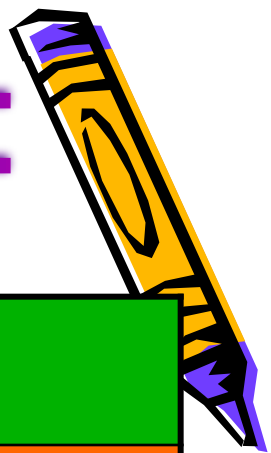


P/c	a	b	S
1	12м	9м	?м <sup>2</sup>
2	1,5 см	?см	13,5 см <sup>2</sup>
3	6дм	6 дм	?дм <sup>2</sup>
4	?мм	9 мм	54мм <sup>2</sup>
5	3м	6дм	?м <sup>2</sup>

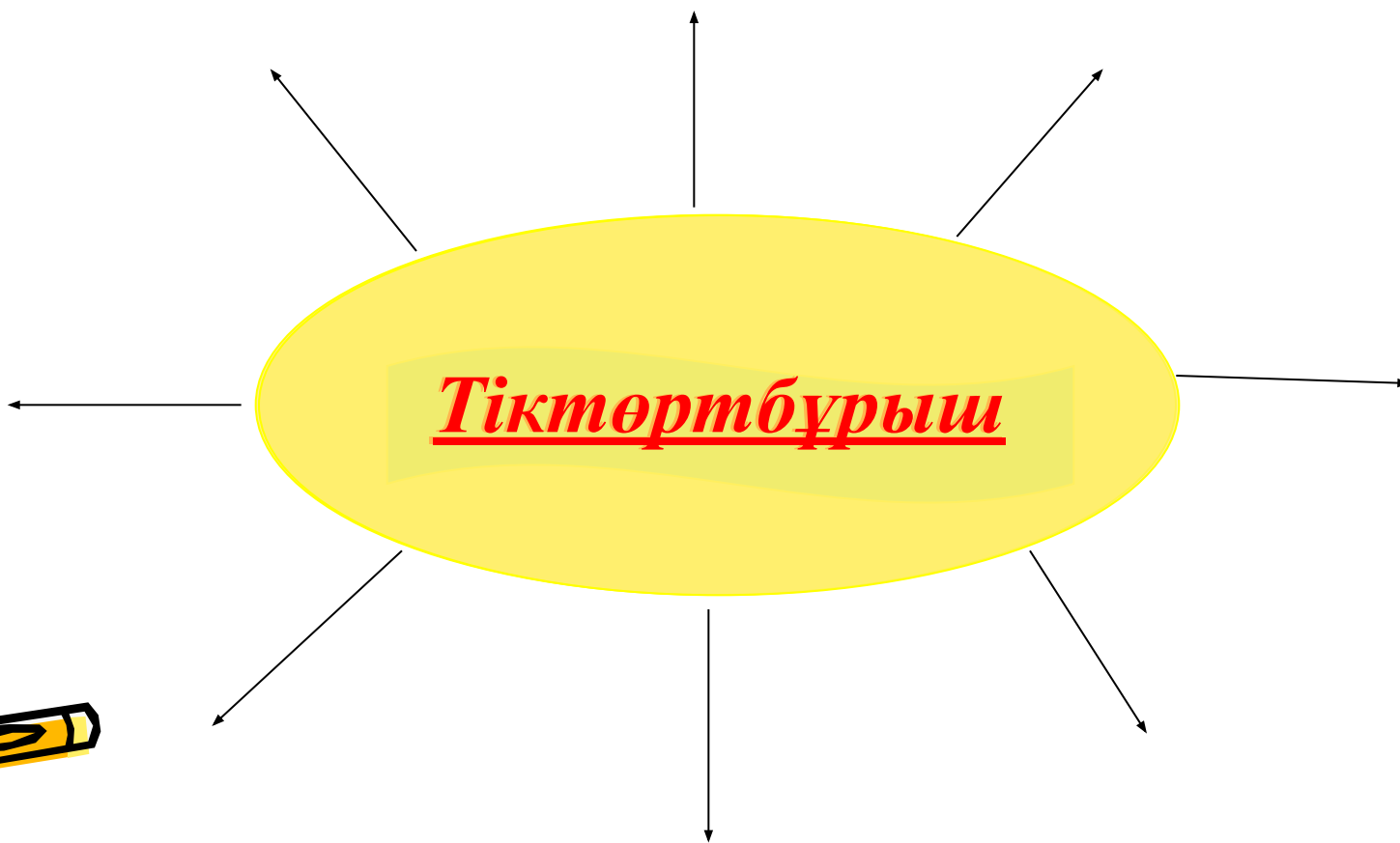
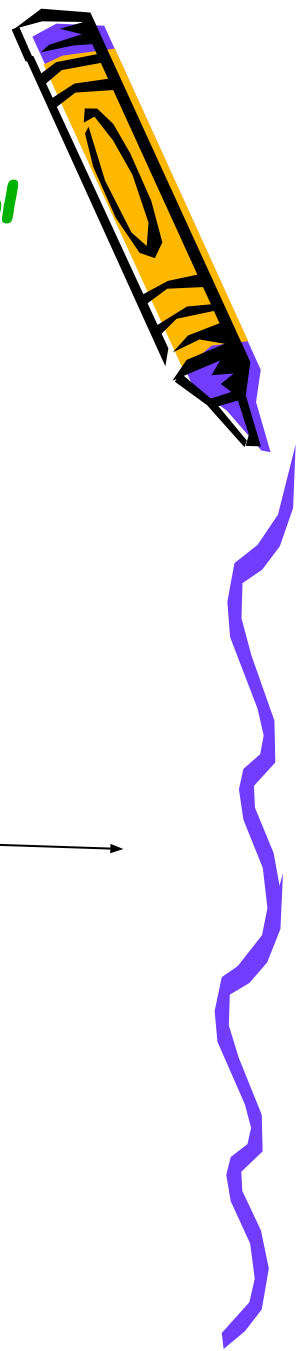


# Жауабы:

P/c	a	b	S
1	12м	9м	108м <sup>2</sup>
2	1,5 см	9см	13,5 см <sup>2</sup>
3	6дм	6 дм	36см <sup>2</sup>
4	6мм	9 мм	54мм <sup>2</sup>
5	3м	6дм	1,8м <sup>2</sup>



# II топ. Топтастыру стратегиясы



# Жауабы.



$$P=2(a+b)$$

Қарама - қарсы қабырғалары параллель

$$S=ab$$

**Тіктөртбұрыш**

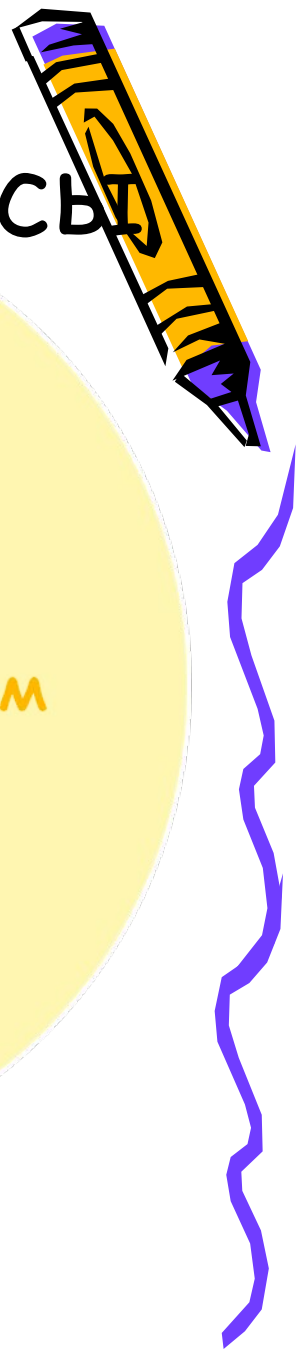
Диagonalдары қиылысу нүктесінде қаж бөлінеді

Қарама - қарсы қабырғалары тең

Диagonalдары қиылысады



# III топ. Венн диаграммасы



*Ортақ*

Тіктөртбұрыш

Параллелограмм



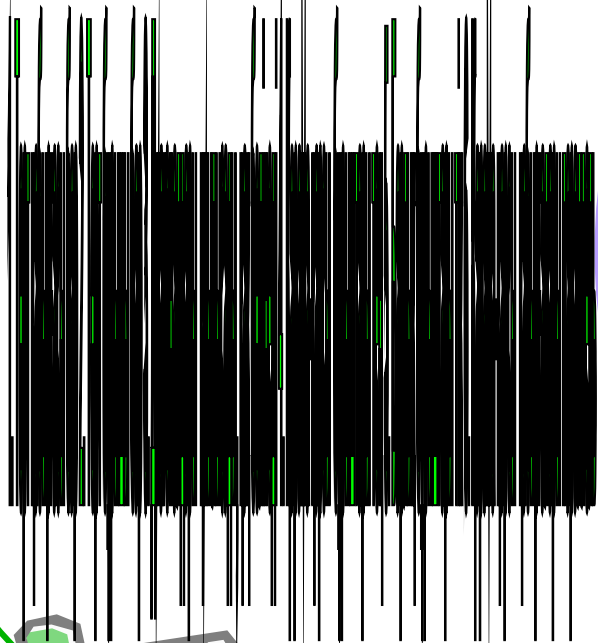
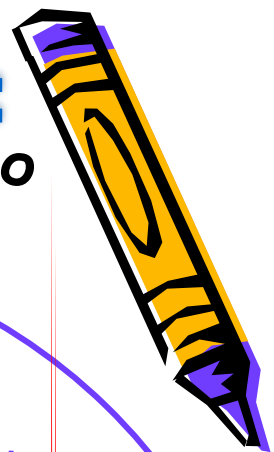


# Жауабы:

Тіктөртбұрыш

Ортақ

Параллелограмм



1. Төрт қабырғасы бар
  2. Төрт бұрышы бар
  3. Диагоналы қысқалы,  
және олар бір-бірімен қиылып,  
тең бөлінеді.
- қабырғалары параллель

тең



# III. "Алғырлық кілтін"



30

40

50



Деңгейлік есептер





**30 ұпай**

*Параллелограмның бір бұрышы  $40^{\circ}$ . Қалған бұрыштарын табыңыздар.*





**40 ұпай**

Тік төртбұрыштың периметрі 26 см, ал ауданы  $42 \text{ см}^2$ .  
Тік төртбұрыш қабырғаларын табыңыз





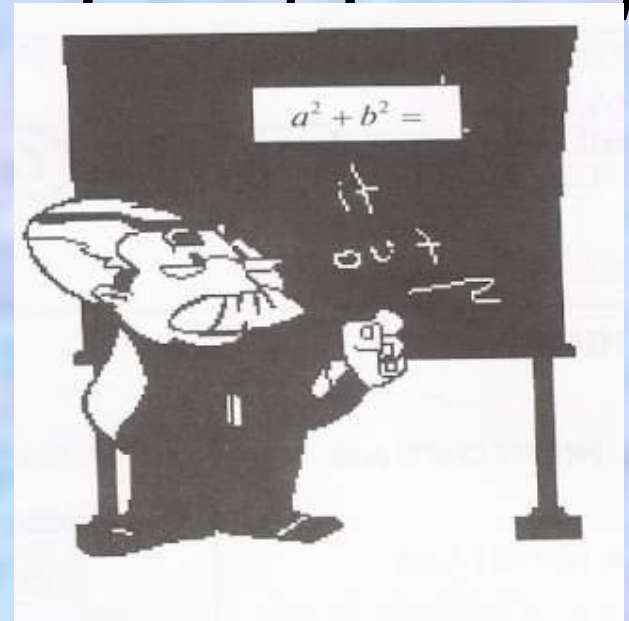
**50 ұпай**

Ауданы  $56 \text{ см}^2$ , периметрі  $30 \text{ см}$  тік бұрышты төртбұрыш қабырғаларын табыңыз.



# "Шығармашылық сааты"

(Әр топ өз шығармашылықтарын қорғайды)





# Тест тапсырмалары :



1. Қабырғасы 8 см және 12 см болатын тіктөртбұрыштың ауданын табыңыз?

А)  $100 \text{ см}^2$     Б)  $96 \text{ см}^2$     В)  $96 \text{ м}^2$     Д)  $100 \text{ м}^2$

2. Тіктөртбұрыштың ауданы  $22 \text{ дм}^2$ , ұзындығы 5 дм. Оның ені неше дециметр.

А) 4 дм    Б) 5 дм    В) 4,4 дм    Д) 4,5 дм

3. Қабырғасы 15,7 дм тең квадраттың ауданын есептеңіз?

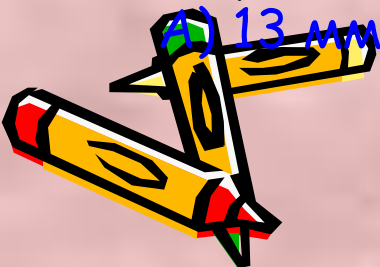
А)  $246,5 \text{ дм}^2$     Б)  $246 \text{ дм}^2$     В)  $246,49 \text{ дм}^2$     Д)  $250 \text{ дм}^2$

4. Жай фигураның ауданы қандай шама?

А) теріс шама    Б) оң шама    В) 0 - ге тең шама

5. Ауданы  $1,69 \text{ мм}^2$  болатын квадраттың қабырғасын табыңыз?

А) 13 мм; 13мм    Б) 1,3мм; 1,4мм    В) 1,3мм; 1,3мм    Д) 12 мм; 1,2м



# 1 - тапсырма. Сематикалық картамен жұмыс



р/с	S	а	Жауаптар				
			в=0,25 м	в=6м	в=3 м	в=9 м	в=55 м
1	24 м <sup>2</sup>	4 м					
2	9 м <sup>2</sup>	3 м					
3	0,125 м <sup>2</sup>	0,5 м					
4	3025 м <sup>2</sup>	55 м					
5	9,36 м <sup>2</sup>	1,04 м					





# Жауабы:



р/с	S	а	Жауаптар				
			в=0,25 м	в=6м	в=3 м	в=9 м	в=55 м
1	24 м <sup>2</sup>	4 м		+			
2	9 м <sup>2</sup>	3 м			+		
3	0,125 м <sup>2</sup>	0,5 м	+				
4	3025 м <sup>2</sup>	55 м					+
5	9,36 м <sup>2</sup>	1,04 м		-		+	



# 2 - тапсырма. Сәйкестендіру тесті

155 дм<sup>2</sup>

856 м<sup>2</sup>

0,0005 км<sup>2</sup>

0,0155 м<sup>2</sup>

8,56 ар

1,55 м<sup>2</sup>

0,0005 га

0,000856 м<sup>2</sup>

155 см<sup>2</sup>

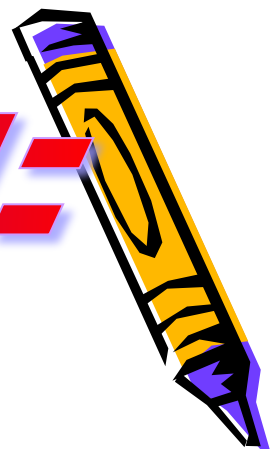
500 м<sup>2</sup>

856 мм<sup>2</sup>

5 м<sup>2</sup>



# Жауабы:



155 дм<sup>2</sup>

856 м<sup>2</sup>

0,0005 км<sup>2</sup>

0,0155 м<sup>2</sup>

8,56 ар

1,55 м<sup>2</sup>

0,0005 га

0,000856 м<sup>2</sup>

155 см<sup>2</sup>

500 м<sup>2</sup>

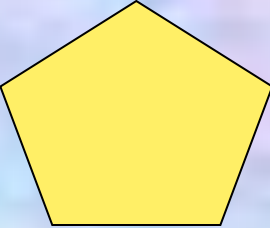



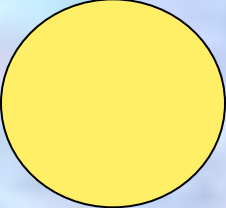

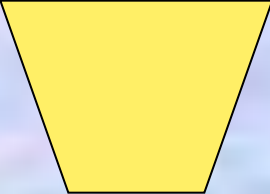

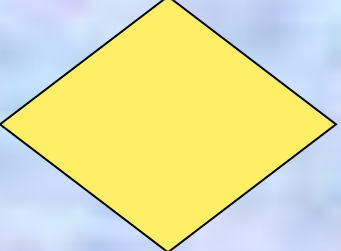
856 мм<sup>2</sup>

5 м<sup>2</sup>



3 - тапсырма. Төртбұрыштар бар төркезді анықта:

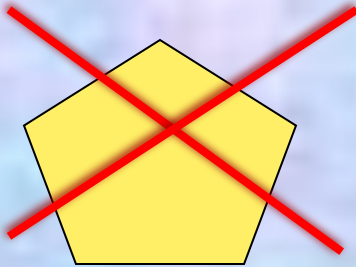

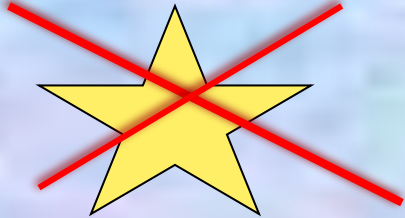
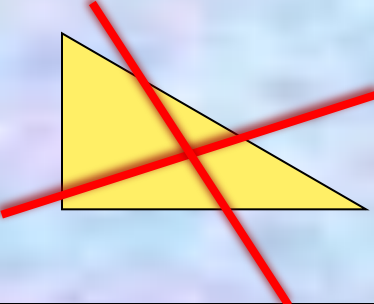
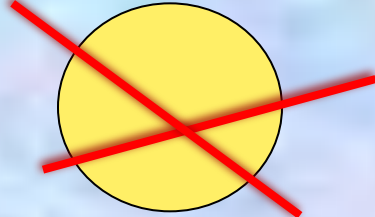
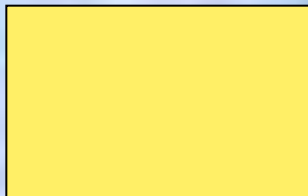
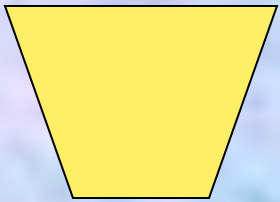
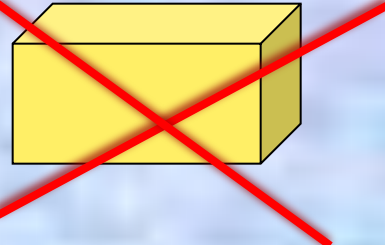
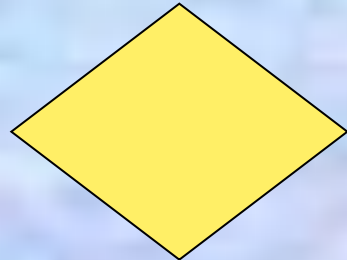


1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	



# Төртбұрыштар



1 	2 	3 
4 	5 	6 
7 	8 	9 



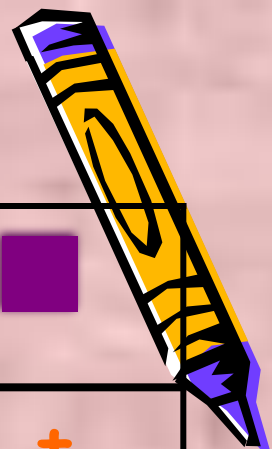
# 4 - тапсырма. Қасиеттеріне сәйкес кестеден белгіле



				
1. Қарама-қарсы қабырғалары параллель				
2. Барлық қабырғалары тең.				
3. Қарама-қарсы бұрыштары тең, іргелес бұрыштарының қосындысы $180^\circ$				
4. Барлық бұрыштары тік.				
5. Диагоналдары қилысып, қилысу нүктесінде қақ бөлінеді.				
6. Диагоналдары тең.				



# Жауабы:



				
1.Қарама-қарсы қабырғалары параллель	+	+	+	+
2.Барлық қабырғалары тең.	-	-	+	+
3.Қарама-қарсы бұрыштары тең, іргелес бұрыштарының қосындысы $180^\circ$	+	+	+	+
4.Барлық бұрыштары тік.	-	+	-	+
5. Диагоналдары қилысып, қилысу нүктесінде қақ бөлінеді.	+	+	+	+
6. Диагоналдары тең.	-	+	-	+





Үйге тапсырма:



№226

№227





Табанының ауданы  $25 \text{ м}^2$   
болатын киіз үйдің  
ішіне ені  $3,5 \text{ м}$ ,  
ұзындығы  $5,5 \text{ м}$  болатын  
текемет  
жаюға бола ма?

