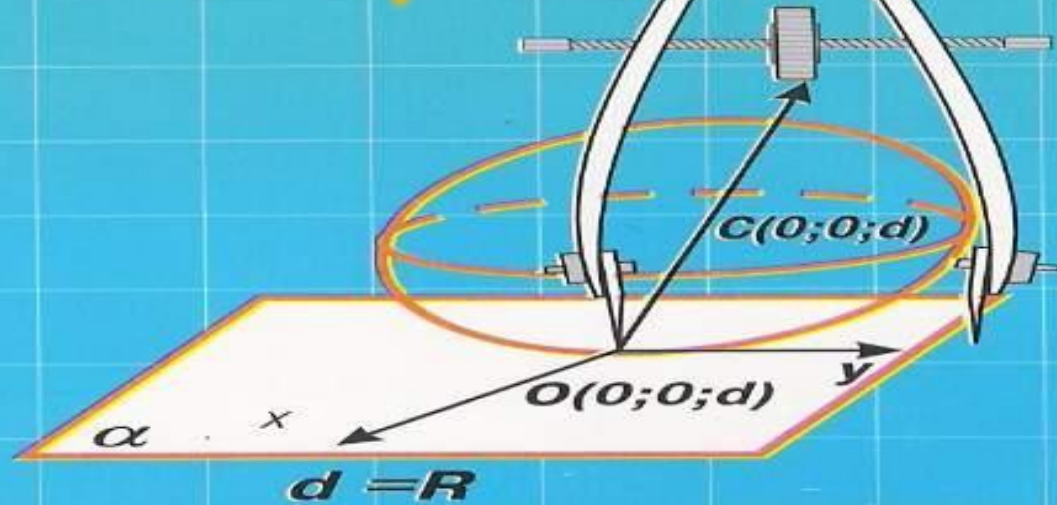


Тіктөртбұрыштың ауданы
мен параллелограмның
табуға есептер шығару



$S = ab$

САБАҚТЫҢ БАРЫСЫ:

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



I бөлім "Алғашқы қадам"

№224



$$a = 14\text{м}$$

$$b = 8\text{м}$$

$$S = 56\text{м}^2/\text{к}:$$

$$\alpha ?$$

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

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

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



Жауабы

$$\sin 30^\circ$$



II. Лезгик тапсырмалар (сұрақ - жауап) - әр дұрыс жауап 10 ұпай

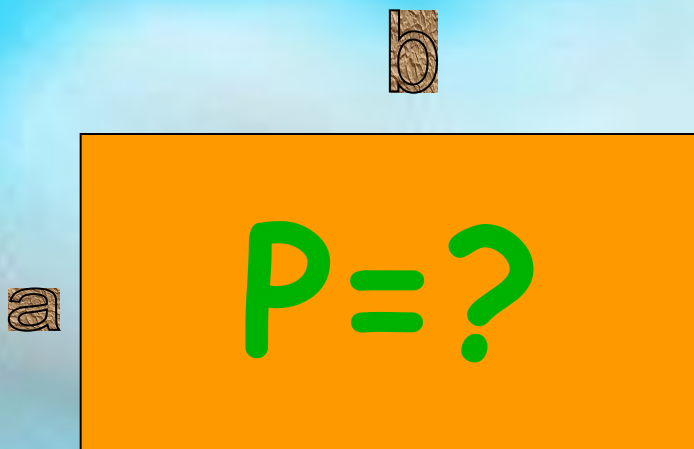


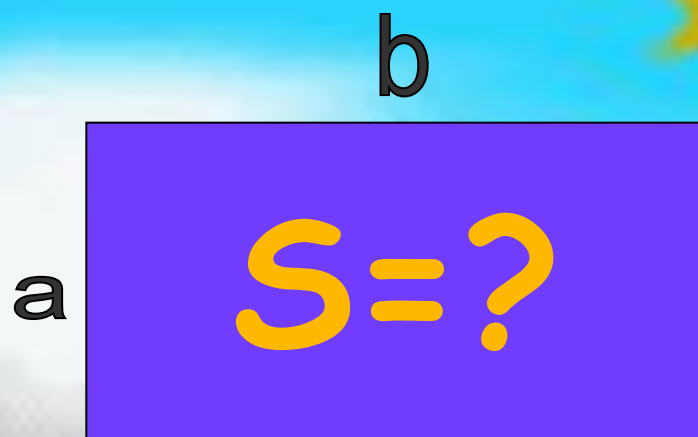
1. Қандай төртбұрыш түрлерін білесіңдер?

2. Импортные ресурсы не? Или ресурсы

3. Тіктөртбұрыштың дербес түрі қалай аталады және анықтамасын айтыңыз?

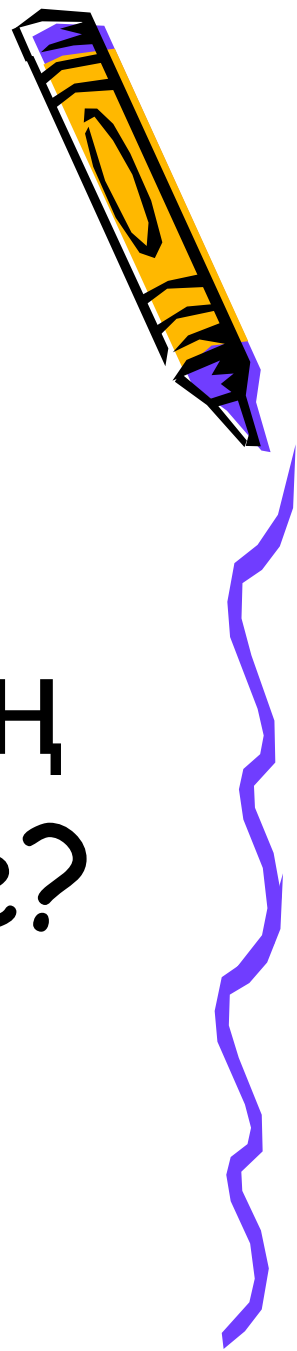
4. Тіктөртбұрыштың периметрі дегеніміз не?





5. Тіктөртбұрыштың ауданы дегеніміз не?

Паралеллограмның
ауданы дегеніміз не?



III. "Біліктілік" сайысы

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

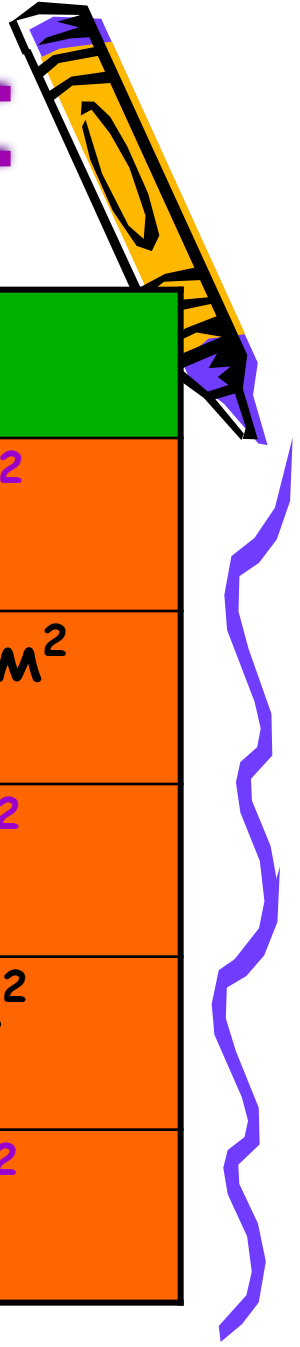


I топ. Кесте толтыру

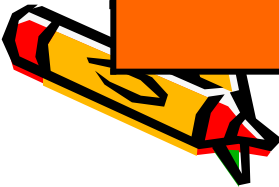


P/c	a	b	S
1	12м	9м	?м ²
2	1,5 см	?см	13,5 см ²
3	6дм	6 дм	?дм ²
4	?мм	9 мм	54мм ²
5	3м	6дм	?м ²

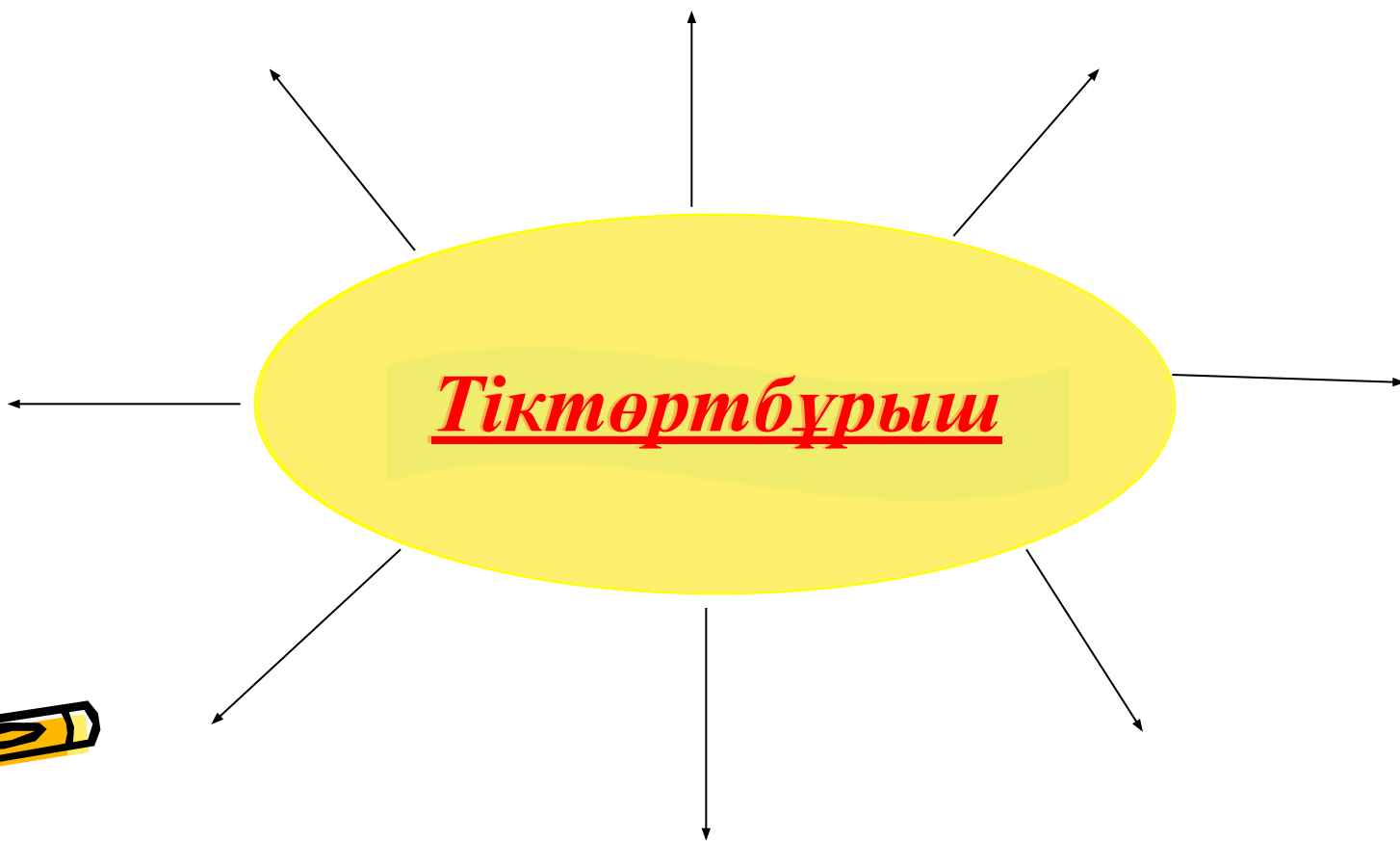
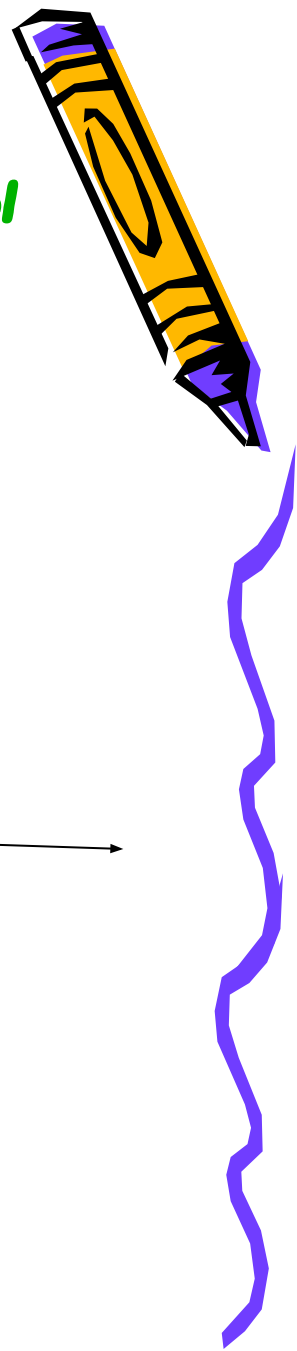
Жауабы:



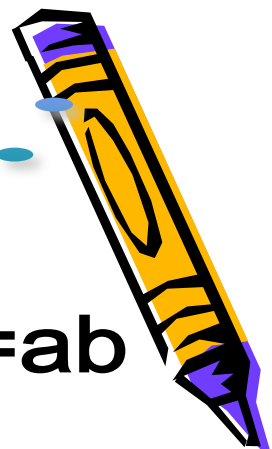
P/c	a	b	S
1	12м	9м	108м ²
2	1,5 см	9см	13,5 см ²
3	6дм	6 дм	36см ²
4	6мм	9 мм	54мм ²
5	3м	6дм	1,8м ²



II топ. Топтастыру стратегиясы



Жауабы.



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

Қарама - қарсы қабырғалары параллель

$$S=ab$$

Тіктөртбұрыш

Диагоналдары қиылысу нүктесінде қаж бөлінеді

Қарама - қарсы қабырғалары тең

Диагоналдары қиылысады



III топ. Венн диаграммасы



Ортақ

Тіктөртбұрыш

Параллелограмм

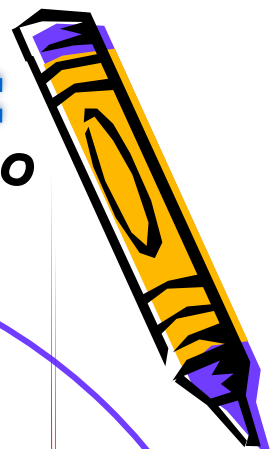


жауабы:

Тіктөртбұ
рыш

Ортақ

Параллело
грамм



1. Төрт қабырғасы бар
 2. Төрт бұрышы бар
 3. Диагоналы қысқалы,
бүтін және бір-біріне перпендикуляр
тең
- қабырғалары параллель



III. "Алғырлық кілті"



30

40

50



Деңгейлік есептер





30 ұпай

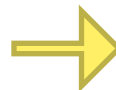
Параллелограмның бір бұрышы 40° . Қалған бұрыштарын табыңыздар.





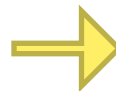
40 ұпай

Тік төртбұрыштың периметрі 26 см, ал ауданы 42 см^2 .
Тік төртбұрыш қабырғаларын табыңыз



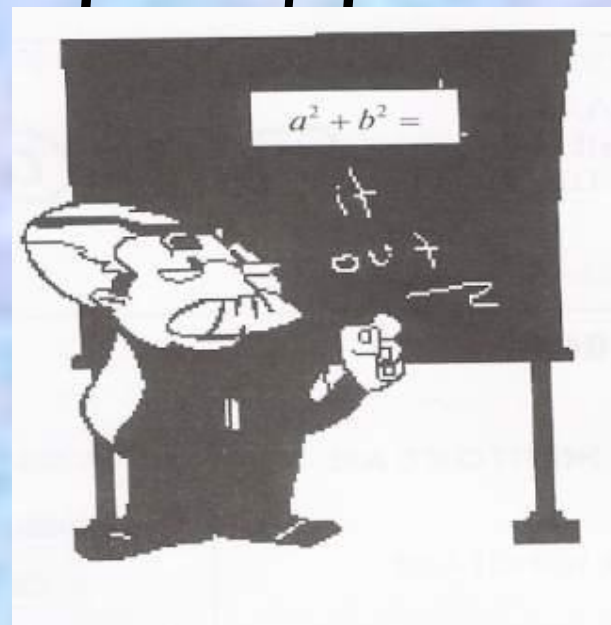
50 ұпай

Ауданы 56 см^2 , периметрі 30 см тік бұрышты
төртбұрыш қабырғаларын табыңыз.



"Шығармашылық саты"

(Әр топ өз шығармашылықтарын қорғайды)





Тест тапсырмалары :



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

А) 100 см^2 Б) 96 см^2 В) 96 м^2 Д) 100 м^2

2. Тіктөртбұрыштың ауданы 22 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?

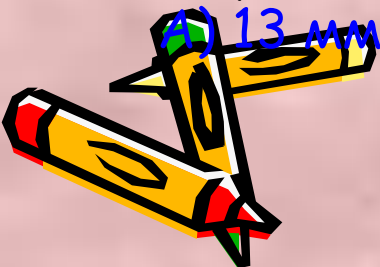
А) $246,5 \text{ дм}^2$ Б) 246 дм^2 В) $246,49 \text{ дм}^2$ Д) 250 дм^2

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 ²	4 м					
2	9 м ²	3 м					
3	0,125 м ²	0,5 м					
4	3025 м ²	55 м					
5	9,36 м ²	1,04 м					



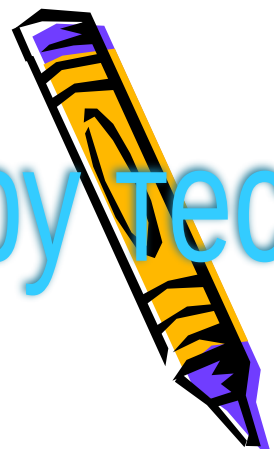
Жауабы:



p/c	S	a	Жауаптар				
			в=0,25 м	в=6м	в=3 м	в=9 м	в=55 м
1	24 м ²	4 м		+			
2	9 м ²	3 м			+		
3	0,125 м ²	0,5 м	+				
4	3025 м ²	55 м					+
5	9,36 м ²	1,04 м		-		+	



2 - тапсырма. Сәйкестендіру тесті



155 дм²

856 м²

0,0005 км²

0,0155 м²

8,56 ар

1,55 м²

0,0005 га

0,000856 м²

155 см²

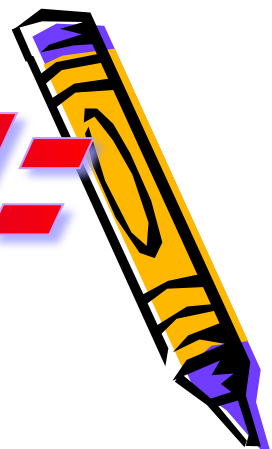
500 м²

856 мм²

5 м²



Жауабы:



155 дм²

856 м²

0,0005 км²

0,0155 м²

8,56 ар

1,55 м²

0,0005 га

0,000856 м²

155 см²

500 м²

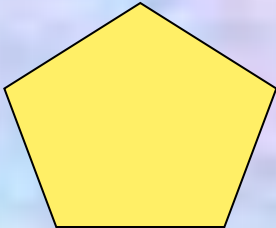
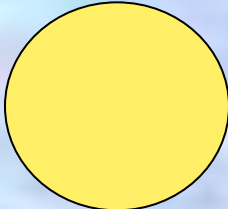
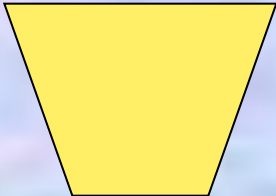
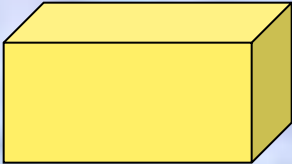
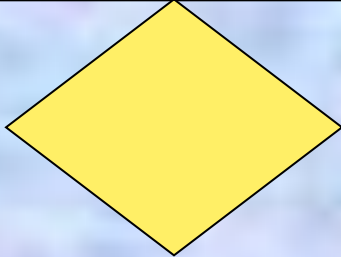
856 мм²

5 м²



3 - тапсырма. Төртбұрыштар бар төркөзді анықта:

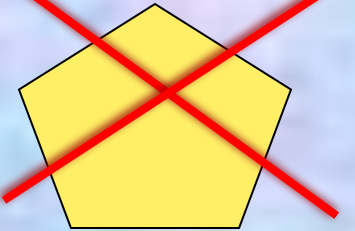
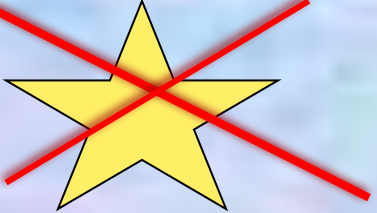
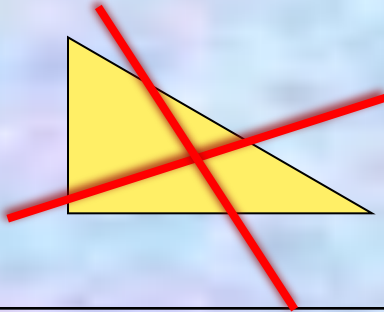
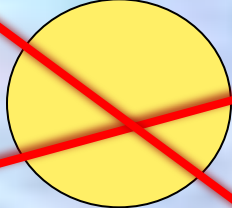
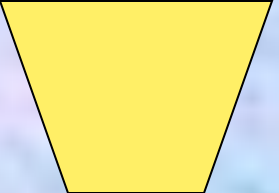
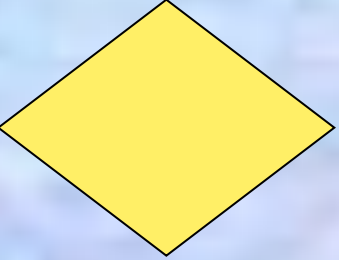


1 	2 	3 
4 	5 	6 
7 	8 	9 



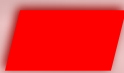
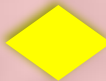
Төртбұрыштар



1 	2 	3 
4 	5 	6 
7 	8 	9 

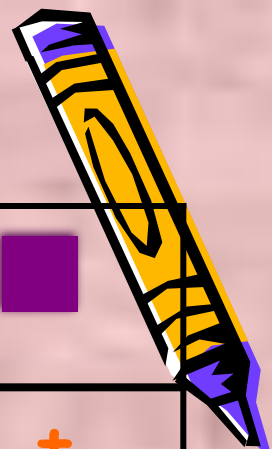


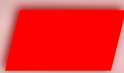
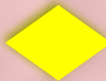
4 - тапсырма. Қасиеттеріне сәйкес кестеден белгіле

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





Үйге тапсырма:



№226

№227



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

