



Нақышталған өрнектер

АТЫ-ЖӨНІ:

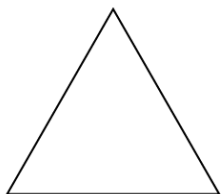
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

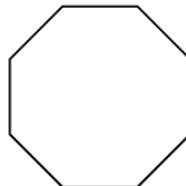
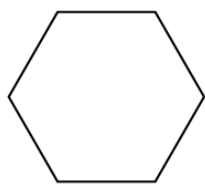
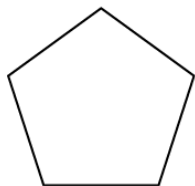
1) Келесі үшбұрыштардың аттарын жазыңыз.



2) Төмендегі төртбұрыштардың аттарын жазыңыз.



3) Келесі көпбұрыштардың аттарын жазыңыз.





Нақышталған өрнектер

Негізгі деңгей

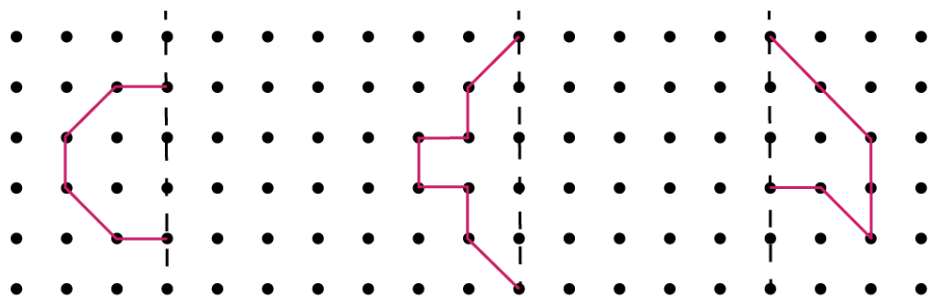
4) 1 және 2 жаттығудағы әрбір фигуралар үшін келесілерді анықтаңыздар:

a) тең бұрыштарды

b) тең қабырғаларды

c) параллель түзулерді

5) Пунктир сызыққа қатысты фигуралардың симметриясын салыңыз.





Нақышталған өрнектер

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:

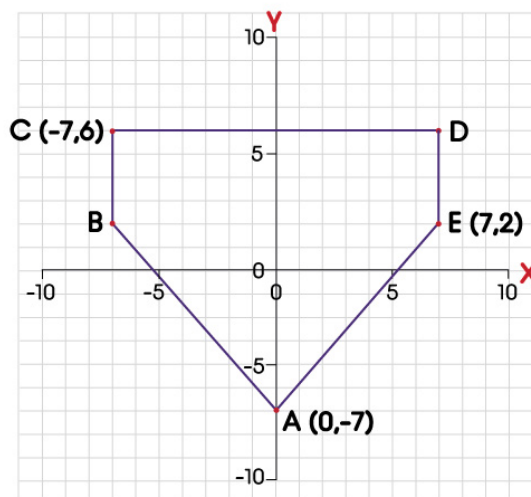


Орташа деңгей

1) Келесі кестені әр фигураның өзіне сәйкес қасиеттерін жаза отырып толтырыңыз.

	Шаршы	Ромб	Тіктөртбұрыш	Параллелограмм	Бесбұрыш	Алтыбұрыш
Симметрия остері						
Айналу реті						
Барлық қабырғалары тең						
Қарама-қарсы қабырғалары тең						
Қарама-қарсы қабырғалары параллель						
Барлық бұрыштары тең						
Қарама-қарсы бұрыштары тең						

2) Келесі диаграммада у осі симметрия болып табылады. В және D нүктелерінің координаталарын табыңыз.





Нақышталған өрнектер

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Келесі кестені әр фигураның өзіне сәйкес қасиеттерін жаза отырып толтырыңыз.

	Шаршы	Ромб	Тіктөртбұрыш	Параллелограмм	Бесбұрыш	Алтыбұрыш
Симметрия остері						
Айналу реті						
Барлық қабырғалары тең						
Қарама-қарсы қабырғалары тең						
Қарама-қарсы қабырғалары параллель						
Барлық бұрыштары тең						
Қарама-қарсы бұрыштары тең						

2) Келесі кестені толтырыңыз.

Фигура аты	Қабырғалар саны	Сыртқы бұрышының сандық мәні	Ішкі бұрышының сандық мәні	Барлық ішкі бұрыштардың қосындысы
Теңқабырғалы үшбұрыш				
Шаршы				
Бесбұрыш				
Алтыбұрыш				
Сегізбұрыш				

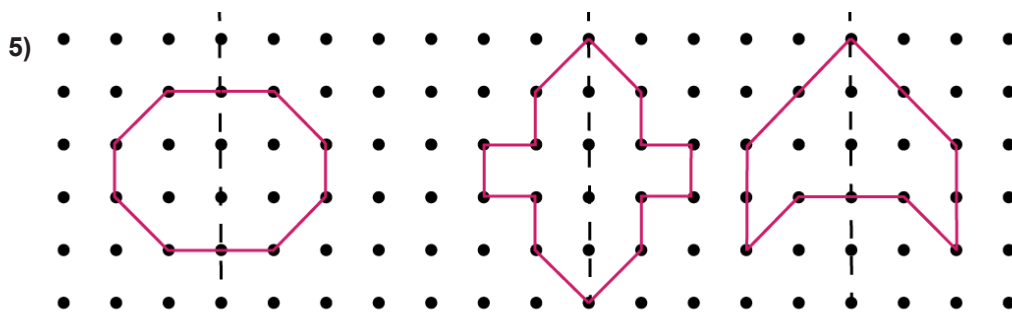
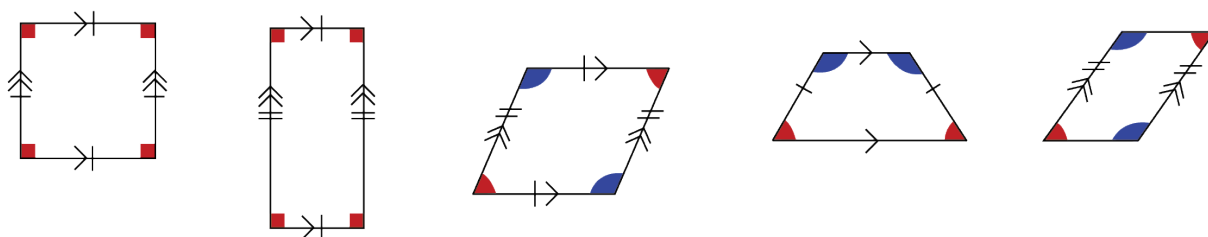
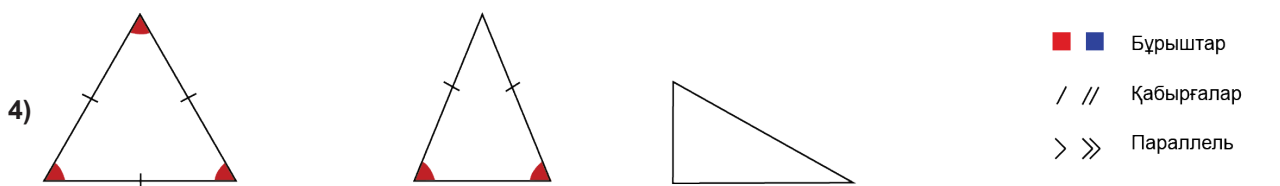


Нақышталған өрнектер

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- 1) Теңқабырғалы үшбұрыш; теңбүйірлі үшбұрыш; тікбұрышты үшбұрыш.
- 2) Шаршы; тіктөртбұрыш; ромб; трапеция; параллелограмм.
- 3) Бесбұрыш; алтыбұрыш; сегізбұрыш.





Нақышталған өрнектер

ЖАУАПТАР

Орташа деңгей

1)

	Шаршы	Ромб	Тіктөртбұрыш	Параллелограмм	Бесбұрыш	Алтыбұрыш
Симметрия остері	4	2	2	0	5	6
Айналу реті	4	2	2	2	5	6
Барлық қабырғалары тең	Иә	Иә	Жоқ	Жоқ	Иә	Иә
Қарама-қарсы қабырғалары тең	Иә	Иә	Иә	Иә	Жоқ	Иә
Қарама-қарсы қабырғалары параллель	Иә	Иә	Иә	Иә	Жоқ	Иә
Барлық бұрыштары тең	Иә	Жоқ	Иә	Жоқ	Иә	Иә
Қарама-қарсы бұрыштары тең	Иә	Иә	Иә	Иә	Иә	Иә

2) B (-7, 2); D (7, 6)



Нақышталған өрнектер

ЖАУАПТАР

Тереңдетілген деңгей

1)

	Шаршы	Ромб	Тік төртбұрыш	Параллелограмм	Бесбұрыш	Алтыбұрыш
Симметрия остері	4	2	2	0	5	6
Айналу реті	4	2	2	2	5	6
Барлық қабырғалары тең	Иә	Иә	Жоқ	Жоқ	Иә	Иә
Қарама-қарсы қабырғалары тең	Иә	Иә	Иә	Иә	Жоқ	Иә
Қарама-қарсы қабырғалары параллель	Иә	Иә	Иә	Иә	Жоқ	Иә
Барлық бұрыштары тең	Иә	Жоқ	Иә	Жоқ	Иә	Иә
Қарама-қарсы бұрыштары тең	Иә	Иә	Иә	Иә	Иә	Иә

2)

Фигура аты	Қабырғалар саны	Сыртқы бұрышының сандық мәні	Ішкі бұрышының сандық мәні	Барлық ішкі бұрыштардың қосындысы
Теңқабырғалы үшбұрыш	3	120	60	180
Шаршы	4	90	90	360
Бесбұрыш	5	72	108	540
Алтыбұрыш	6	60	120	720
Сегізбұрыш	8	45	135	1080