



Аралар мен олардың ұялары

АТЫ-ЖӨНІ:

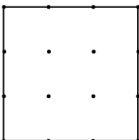
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Келесі фигураларды пайдалана отырып, мозаика құрастырыңыз. (Мозаика құру үшін тағы да кем дегенде төрт фигура қолданыңыз).

a) 

.....

.....

.....

.....

.....

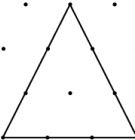
.....

.....

.....

.....

.....

b) 

.....

.....

.....

.....

.....

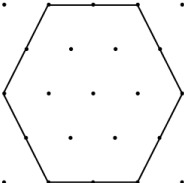
.....

.....

.....

.....

.....

c) 

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Аралар мен олардың ұялары

АТЫ-ЖӨНІ:

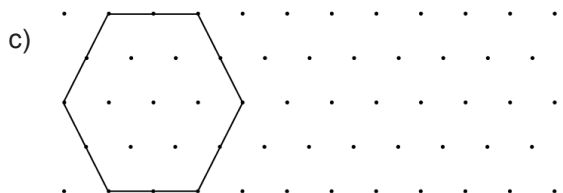
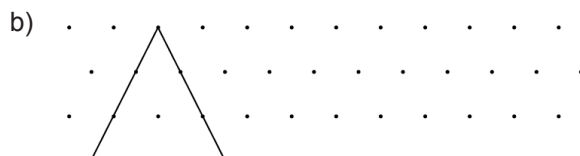
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Келесі фигураларды пайдалана отырып, мозаика құрастырыңыз. (Мозаика құру үшін тағы да кем дегенде төрт фигура қолданыңыз).

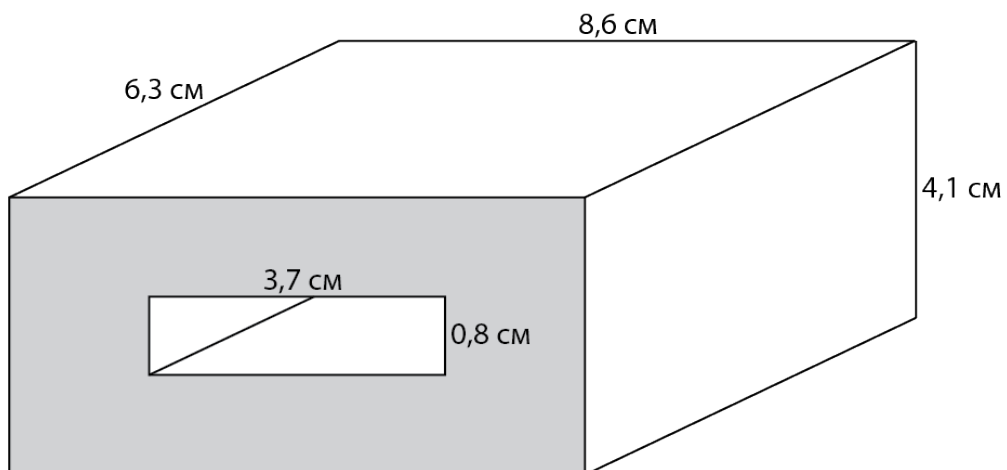




Аралар мен олардың ұялары

Орташа деңгей

2) Төменде көрсетілген призманың көлемін табыңыз.





Аралар мен олардың ұялары

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Шаршының ауданы l^2 -қа тең, мұндағы l – қабырға ұзындығы.

Келесі шаршылардың ауданын есептеңіз:

Қабырға ұзындығы	Аудан
1 см	
2 см	
4 см	
8 см	

2) Теңқабырғалы үшбұрыштың ауданы $\frac{l^2\sqrt{3}}{4}$, мұндағы l – қабырға ұзындығы.

Келесі теңқабырғалы үшбұрыш аудандарын есептеңіз:

Қабырға ұзындығы	Аудан
1 см	
2 см	
4 см	
8 см	

3) Алтыбұрыш ауданы $\frac{3\sqrt{3}}{2}l^2$ -қа тең, мұндағы l – қабырға ұзындығы.

Келесі алтыбұрыш аудандарын есептеңіз:

Қабырға ұзындығы	Аудан
1 см	
2 см	
4 см	
8 см	

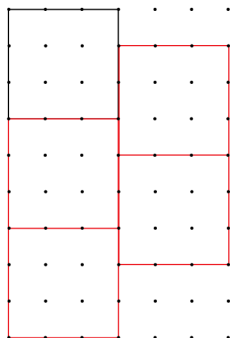


Аралар мен олардың ұялары

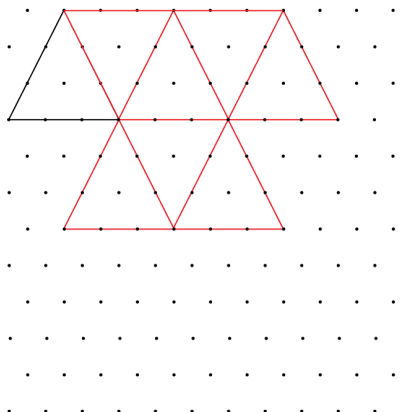
Жауаптар

Негізгі деңгей

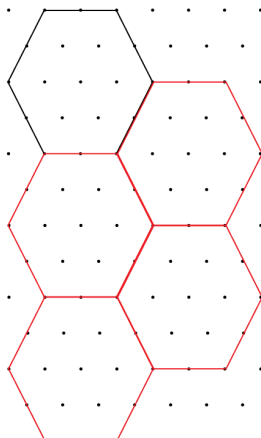
1) a)



b)

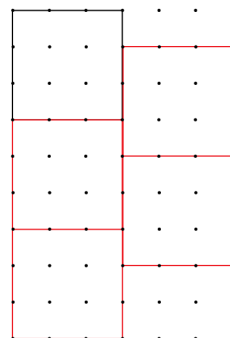


c)

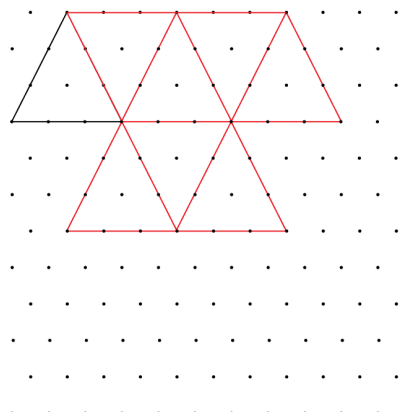


Орташа деңгей

1) a)



b)

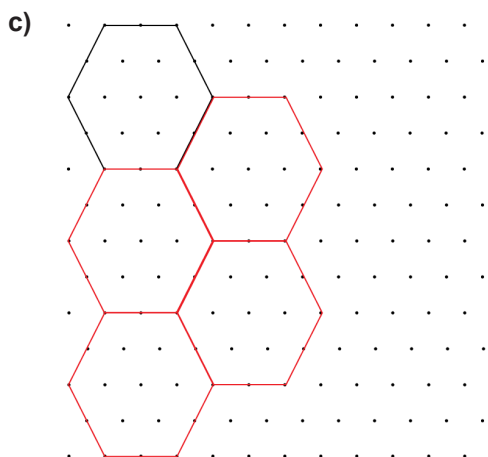




Аралар мен олардың ұялары

Жауаптар

Орташа деңгей



2) Призма көлемі = 203,49 см³

Тереңдетілген деңгей

1) Шаршылар ауданы:

Қабырға ұзындығы	Аудан
1 см	1 см ²
2 см	4 см ²
4 см	16 см ²
8 см	64 см ²

2) Теңқабырғалы үшбұрыштар ауданы:

Қабырға ұзындығы	Аудан
1 см	0,43 см ²
2 см	1,73 см ²
4 см	6,93 см ²
8 см	27,71 см ²

3) Алтыбұрыштар ауданы:

Қабырға ұзындығы	Аудан
1 см	2,60 см ²
2 см	10,39 см ²
4 см	41,57 см ²
8 см	166,28 см ²