



Фракталдар: Кох қар бүршігі

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей / Орташа деңгей / Тереңдетілген деңгей

1) Теңқабырғалы үшбұрыш ауданын келесі формула арқылы табуға болады: $S = \frac{s^2 \sqrt{3}}{4}$

Қабырғасы белгілі теңқабырғалы үшбұрыштардың ауданын тауып, төмендегі кестені толтырыңыз. Соңғы бағанға үшбұрыш ауданын алдыңғы үшбұрыш ауданына қатынасын тауып жазыңыз.

Үшбұрыш	Үшбұрыш қабырғасы (s)	Аудан	Аудан ÷ Алдыңғы аудан
a	1		-----
b	2		
c	4		
d	8		
e	16		

Жауаптарыңызды талқылаңыздар.

2) Қабырғасы белгілі теңқабырғалы үшбұрыштардың ауданын тауып, төмендегі кестені толтырыңыз. Соңғы бағанға үшбұрыш ауданын алдыңғы үшбұрыш ауданына қатынасын тауып жазыңыз.

Үшбұрыш	Үшбұрыш қабырғасы (s)	Аудан	Аудан ÷ Алдыңғы аудан
a	1		-----
b	3		
c	9		
d	27		
e	81		

Алынған жауаптарды алдыңғы кесте жауаптарымен салыстырыңдар.

3) Төмендегі геометриялық прогрессиялардың келесі үш мүшесін табыңыздар:

a) 3, 6, 12, 24...

b) 2, 10, 50...

c) 512, 256, 128...



Фракталдар: Кох қар бүршігі

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей / Орташа деңгей / Тереңдетілген деңгей

1)

Үшбұрыш	Үшбұрыш қабырғасы (s)	Аудан	Аудан ÷ Алдыңғы аудан
a	1	0,433	-----
b	2	1,732	4
c	4	6,928	4
d	8	27,713	4
e	16	110,851	4

2)

Үшбұрыш	Үшбұрыш қабырғасы (s)	Аудан	Аудан ÷ Алдыңғы аудан
a	1	0,433	-----
b	3	3,897	9
c	9	35,074	9
d	27	315,666	9
e	81	2 840,996	9

3) a) 48, 96, 192

b) 250, 1250, 6250

c) 250, 1250, 6250