



Тізбектер. Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектер.

7  
класс

# Қайталау есептері

№157 [Ш]

Дәрежеге шығаруды орындаңыз.  
Чатта жауабыңызды жазыңыз.



## Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары:

- 7.2.3.1. Санды тізбектер туралы түсінігі бар;
- 7.2.3.3. Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектердің заңдылықтарын анықтайды және жетіспейтін мүшелерін табады;

- Заңдылықты анықтап, қатарды жалғастырыңыз:



**AABB, AACCC, AADD, AAEE...**

Зандылықты анықтап, қатарды жалғастырыңыз.  
Жауабы



**1, 2, 3/ 1, 2, 3/ 1, 2, 3/ 1, 2, 3/ ...**

**AABB, AACCC, AADD, AAEE...,**

**\_\_BB, \_\_CC, \_\_DD, \_\_EE, \_\_FF, \_\_GG**

### 7.2.3.1. Санды тізбектер туралы түсінігі бар;

Мүшелерін нөмірлеп шығаруға болатын сандар жиынын *сандар тізбегі* деп атайды.

Мысалы: **5, 10, 15, 20, 25, 30, ....**

- 7.2.3.3. Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектердің заңдылықтарын анықтайды және жетіспейтін мүшелерін табады;

*Тізбектің заңдылығын анықтаңыз және сегізінші мүшесін табыңыз:*

*Тізбектің заңдылығын анықтап, жалпы мүшесінің формуласын жазыңыз:*

## •Бекіту тапсырмалары

•7.2.3.3. *Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектердің заңдылықтарын анықтай жетіспейтін мүшелерін табады;*

-Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «**Записная книжка**» бөлімінде жазыңыз.

Сандық тізбектің  $n$ -мүшесінің формуласы берілген.

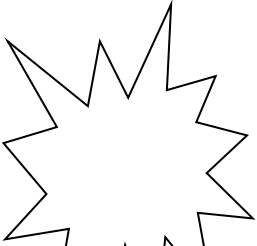
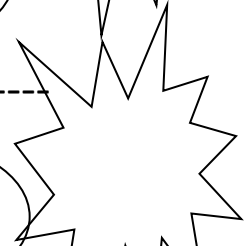
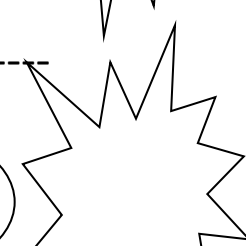
- тізбектің алғашқы үш мүшесін табыңыз.
- тізбектің жетінші мүшесін табыңыз



Сандар тізбегіне мұқият қараңыз.

Келесі екі мүшесін табыңыз.

Тізбек қандай заңдылықпен берілген?

						
1						
-1	1	-1	1	-1	1	

## •Бекіту тапсырмалары

•7.2.3.3. *Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектердің заңдылықтарын анықтай жетіспейтін мүшелерін табады;*

-Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «**Записная книжка**» бөлімінде жазыңыз.

Сандық тізбектің  $n$ -мүшесінің формуласы берілген.

- тізбектің алғашқы үш мүшесін табыңыз.
- тізбектің жетінші мүшесін табыңыз

## •Бекіту тапсырмалары

•7.2.3.3. *Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектердің заңдылықтарын анықтай жетіспейтін мүшелерін табады;*

-Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «**Записная книжка**» бөлімінде жазыңыз.

Сандық тізбектің  $n$ -мүшесінің формуласы берілген.

- тізбектің алғашқы үш мүшесін табыңыз.
- тізбектің он бесінші мүшесін табыңыз

Сандар тізбегіне мұқия қараңыз.

Келесі екі мүшесін табыңыз.

Тізбек қандай заңдылықпен берілген?

$2^2$     $2^4$     $2^6$     $2^8$     $2^{10}$     $2^{12}$

$2^{2 \cdot n}$

$1$     $-2^5$     $3^7$     $-4^9$     $5^{11}$     $-6^{13}$

$(-n)^{1+2n}$

$-5$     $7$     $-9$     $11$     $-13$     $15$

$(-1)^n \cdot (2n + 1)$

## Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары:

- 7.2.3.3. Құрамында бүтін көрсеткішті дәрежелер бар тізбектердің заңдылықтарын анықтайды және жетіспейтін мүшелерін табады;
- 7.2.3.2. Заңдылықтарды жасайды және санды тізбектерді құрайды;

Тізбектің белгісіз мүшесін және тізбектің жалпы мүшесінің формуласын анықтаңыз.

50

75

100

125

150

175

+2  
5

0,0  
01

0,01

0,1

1

10

100

$10^{n-4}$

64

81

100

121

144

169

$(7 + n)^2$

## •Бекіту тапсырмасы

•Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «Записная книжка» бөлімінде берілген кестеге толтырыңыз./Оқуш. тапсырмалар бөлініп беріледі.

•№12.1 [М.Л.Галицкий]

Санды тізбектің  $n$ -мүшесінің формуласы бойынша тізбектің алғашқы төрт мүшесін табыңыз.

	№1	№2	№3	№4
	№5	№6	№7	№8
	№9	№10	№1	№2
	№3	№4	№5	№6
	№7	№8	№9	№10

## •Бекіту тапсырмасы (Қосымша)

•Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «Записная книжка» бөлімінде берілген кестеге толтырыңыз./Оқуш. тапсырмалар бөлініп беріледі. *Дайын жауаппен өзара бағалау.*

•№12.1 [М.Л.Галицкий]

Санды тізбектің  $n$ -мүшесінің формуласы бойынша тізбектің алғашқы төрт мүшесін табыңыз.

	5	5	5	5
	-8	-2,5	0	1,75
	0	8	0	32



## •Бекіту тапсырмасы (Қосымша)

•Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «Записная книжка» бөлімінде берілген кестеге толтырыңыз./Оқуш. тапсырмалар бөлініп беріледі.

•№12.4 [М.Л.Галицкий]

Санды тізбектің  $n$ -мүшесіне сәйкес келетін формулалардың бірін жазыңыз.

4	16	36	64	100	
2	-2	2	-2	2	№1, №2
3	1	3	1	3	№3, №4
					№5, №6
0	5	8	17	24	№7, №8
1	5	19	65	211	№9, №10

## •Бекіту тапсырмасы (Қосымша)

•Тапсырманы орындаңыз, жауабыңызды «Записная книжка» бөлімінде берілген кестеге толтырыңыз./Оқуш. тапсырмалар бөлініп беріледі. *Дайын жауаппен өзара бағалау.*

•№12.4 [М.Л.Галицкий]

Санды тізбектің  $n$ -мүшесіне сәйкес келетін формулалардың бірін жазыңыз.

4	16	36	64	100	
2	-2	2	-2	2	
3	1	3	1	3	
0	5	8	17	24	
1	5	19	65	211	