

# Кітап беттері және оларды нөмірлеу

# 1-есеп

Кітаптың бетін 1-ден бастап нөмірлеу үшін 600 цифр пайдаланылды. Осы кітапта барлығы неше бет екенін анықтаңыз.

A)200

B)235

C)236

Д)300

E)215

# Шешуі 1:

1 таңбалы – 9 сан; 9 цифр;

2 таңбалы – 90 сан; 180 цифр;

$$600 - (9+180)=411$$

3 таңбалы – 411 цифр,  $\frac{411}{3}=137$  сан;

$$\text{Барлық бет: } 9+90+137=236$$

Жауабы: кітапта барлығы 236 бет.

## Шешуі 2:

$\frac{n - 189}{3} + 99 = A$  формуласын (1- беттен бастағанда ) қолданамыз,

мұндағы  $n$  – кітап бетін нөмірлеу үшін қолданылатын цифрлар саны ,  $A$  –бет саны.

$$\frac{600 - 189}{3} + 99 = \frac{411}{3} + 99 = 137 + 99 = 236$$

Жауабы: кітапта барлығы 236 бет.

Кітап беттерін нөмірлеу үшін қолданылатын цифрлар сан үш таңбалы цифрдан тұрса және кітап 1 – беттен басталса,

$$\frac{n - 189}{3} + 99 = A \text{ формуласын қолданамыз.}$$


Мұндағы:  $n$ -кітап беттерін нөмірлеу үшін қолданылатын цифрлар саны,  $A$ - бет саны.

Егер кітап беттерінен нөмерлеу үшін қолданылатын цифрлар саны үш таңбалы цифрдан тұрса және кітап 3 беттен басталса,

$$\frac{n - 187}{3} + 97 = A \text{ формуласын қолданамыз}$$

Егер кітап беттерін нөмірлеу үшін қолданылатын цифрлар саны төрт таңбалы цифрдан тұрса және кітап 1- беттен басталса ,

$$\frac{n - 2889}{4} + 999 = A \text{ формуласын қолданамыз}$$



**Ескерту.** Кітап беттерін нөмірлеу үшін қолданылатын цифрлар саны 3000-нан кіші болған жағдайда бастапқы формулалар қолданылады.



# Тест тапсырмалары

1. Кітап беттерін 1- ден астап нөмірлеу үшін 2775 цифр қолданылды.

Кітапта қанша бет бар ?

A)956

B)961

C)960

D)965

E)958

2.Егер кітаптың бірінші бетін нөмірлеу 3 цифрыныан асталса, 120 беті бар кітаптың беттерін нөмірлеу үшін неше цифр қажет ?

A)256

B)156

C)236

D)300

E)164

3. Кітаптың бет санын 1-ден бастап таңбалағанда 282 цифр қолданылған. Кітап қанша беттен тұрады?

- A) 120
- B) 125
- C) 128
- D) 129
- E) 130

4. Кітаптың барлық беттерін нөмірлеу үшін 324 цифр қолданылды. Кітап қанша беттен тұрады?

- A) 234
- B) 108
- C) 144
- D) 162
- E) 81

5. Егер кітаптың 300 беті бар болса , онда сол кітаптың беттерін нөмірлеу үшін қанша цифр қажет?

A)900

B)600

C)696

Д)792

E)348

6. Кітап беттері 559 цифрмен нөмірленген. Егер кітап беттері оның үшінші бетінен бастап нөмірленсе, кітапта барлығы неше бет болғаны?

A)222

B)225

C)221

Д)223

E)224

7. Көркем әдебиеттің беттерін нөмірлеу үшін 963 цифр қолданылады.  
Кітап неше беттен тұрады?

- A) 258
- B) 357
- C) 481
- D) 451
- E) 267

8. Кітап беттерін 1-ден бастап нөмірлеу үшін 3889 цифр қолданылады.  
Кітапта қанша бет бар?

- A) 1332
- B) 1333
- C) 1249
- D) 1250
- E) 1255

9. Мұқағали Мақатаевтың « қара саздан ұшқан қарлығаш» кітабының беттерін нөмірлеу барысында 552 цифр қолданылады.

Бұл кітап неше беттен тұрады?

- A)500
- B)108
- C)102
- Д)110
- E)220

10. Кітап бетін нөмірлеу үшін 688 цифр қажет. Кітаптың нөмірі үшінші беттен басталады . Кітапта барлығы неше бет екенін анықтаңыз.

- A)400
- B)344
- C)347
- Д)266
- E)348