

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

D)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,

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

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

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



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