



1. Beş basamaklı iki doğal sayının çarpımı en az kaç basamaklıdır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2. A, B, C, D, E ve F farklı rakamlar olmak üzere iki basamaklı CE, FA, BD doğal sayılarının toplamı en az kaçtır?

- A) 69 B) 71 C) 72 D) 75 E) 78

3. Dört tanesi 17 den büyük, birbirinden farklı yedi doğal sayının toplamı 118 dir. Buna göre, bu sayıların en büyüğü en çok kaç olabilir?

- A) 60 B) 58 C) 49 D) 43 E) 38

4. E, R, S, N birbirinden farklı birer rakam olmak üzere, ER ve SN iki basamaklı birer doğal sayıdır. Buna göre ER+SN toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 33 B) 57 C) 116 D) 179 E) 184

BASAMAK KAVRAMI ZOR SORU

5. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı 872 dir.

Buna göre, en büyük sayı en az kaç olabilir?

- A) 289 B) 290 C) 291 D) 292 E) 293

6. Elem öğretmen, okulundaki öğrencileri 1 den başlayarak sırasıyla numaralandıracaktır. Elem öğretmen, öğrencileri numaralandırırken 21 tane 7 rakamı kullandığına göre, okulda en çok kaç öğrenci olabilir?

- A) 107 B) 109 C) 116 D) 117 E) 126

7. 1 den itibaren pozitif tek sayılar kendi adedince yan yana yazılarak 140 basamaklı bir A sayısı oluşturuluyor.

$A = 1\ 3\ 3\ 3\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ \dots\dots$

Buna göre, bu sayının son iki basamağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 96 B) 94 C) 93 D) 91 E) 90

8. Özlem öğretmen, okulundaki öğrencileri 1 den başlayarak sırasıyla numaralandıracaktır. Özlem öğretmen, öğrencileri numaralandırırken 20 tane 6 rakamı kullandığına göre, okulda en çok kaç öğrenci olabilir?

- A) 156 B) 142 C) 116 D) 105 E) 86

BASAMAK KAVRAMI ZOR SORU

9. 1 den 9 a kadar olan rakamlar soldan sağa doğru her rakam sayı değerinin karesi kadar yan yana yazılarak

$$A = 122223333333333 \dots\dots\dots 999$$

şeklinde bir A sayısı oluşturuluyor. Buna göre, A sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 285 B) 280 C) 275 D) 260 E) 250

10. Dört tanesi 32 den büyük ve birbirinden farklı altı tane çift doğal sayının toplamı 192 dir.

Buna göre, bu sayıların en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 82 B) 80 C) 78 D) 76 E) 74

11. Yirmi basamaklı 99999999999999999999 sayısı 175 sayısı ile çarpılıyor. Buna göre, çarpımın sonucunun rakamları toplamı kaçtır?

- A) 179 B) 180 C) 181 D) 182 E) 183

12. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı 2095 tir. Buna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaç olabilir?

- A) 121 B) 122 C) 123 D) 124 E) 125