



Çözüyorum - 1

Ahmet; 43'ten başlayarak ileri doğru yedişer yedişer sayıp iki basamaklı bir XY doğal sayısına ulaşmıştır. Sonra geriye doğru altışar altışar sayıp 25 sayısına ulaşmıştır.

Buna göre $X \cdot Y$ çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 7 C) 56 D) 40 E) 18

Çözüyorum - 2

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı bir doğal sayının en büyük ve en küçük rakamı arasındaki farka, o sayının **rakamsal genişliği** denir.

Buna göre rakamsal genişliği 8 olan iki sayıdan en büyük olanı, en küçük olanından kaç fazladır?

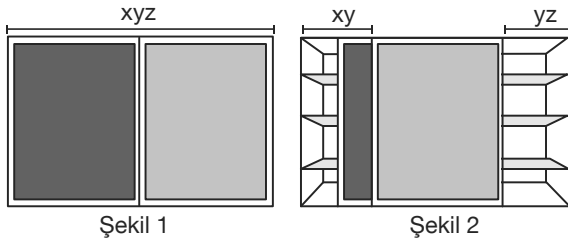
- A) 801 B) 852 C) 841 D) 833 E) 873

Çözüyorum - 3

xyz üç basamaklı xy ve yz iki basamaklı sayılardır.

Şekil 1'de tamamen kapalı durumda renkleri dışında özdeş kapakları bulunan sürgülü dolap gösterilmiştir.

Dolap kapakları xy ve yz birim açılınca Şekil 2'deki görüntü oluşmuştur.



Kapaklardan altta kalanın görünmeyen kısmının yataydaki uzunluğu 28 cm'dir.

Buna göre özdeş kapaklardan birinin yataydaki uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 52,5 B) 53,5 C) 58,5 D) 60,5 E) 62,5

Çözüyorum - 4

Zeynep doğduğunda babası İsmail bir ağaç fidanı dikip çeşitli tarihlerde fidanın boyunu not defterine yazmıştır.



Zeynep'in ağacı

- 2. yaş gününe kadar 27 cm,
- 4. yaş gününe kadar 57 cm

uzamıştır.

X, Y ve Z sıfırdan farklı rakamlar olduğuna göre $X + Y + Z$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

Çözüyorum - 5

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı MNK doğal sayısının rakamları küçükten büyüğe sıralandığında ardışık üç rakam elde ediliyorsa MNK sayısına **sıralanabilir sayı** denir.

Örneğin, 432 sıralanabilir sayıdır.

Üç basamaklı X6Y ve 2YZ sayıları birer sıralanabilir sayılardır.

Buna göre $X \cdot Y \cdot Z$ çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 60 C) 120 D) 210 E) 336

Çözüyorum - 6

Üzerinde fiyatların yazılı olduğu bir broşürde tüm fiyatlar iki basamaklı doğal sayılara eşittir.

TENCERE X3	TAVA 45	TABAK 21	BARDAK 17
HALI Y8	KİLİM 3Y	NİHALE 1X	SÜRAHİ 41

Bu broşürün 1. satırında bulunan ürünlerin toplam fiyatı, 2. satırında bulunan ürünlerin toplam fiyatına eşittir.

Buna göre $XY + YX$ toplamı kaçtır?

- A) 66 B) 77 C) 88 D) 99 E) 110

Çözüyorum - 7

n bir doğal sayı olmak üzere

$$\frac{10^{n+2} - 64}{9} = A$$

eşitliğini sağlayan A doğal sayısının rakamları toplamı 63'tür.

Buna göre n kaçtır?

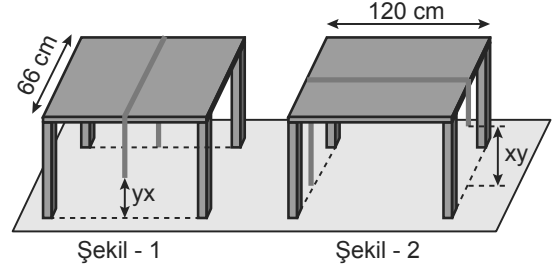
- A) 62 B) 61 C) 60 D) 59 E) 58

6. B 7. D 8. A 9. D



Çözüyorum - 8

xy ve yx iki basamaklı sayılar olmak üzere dikdörtgen yüzeyli masaya bir ip Şekil-1 ve Şekil-2'deki gibi yalnızca bir ucu zemine değecek ve masa yüzeyinin kenarlarına paralel olacak biçimde konulduğunda oluşan uzunluk değerleri aşağıda verilmiştir.

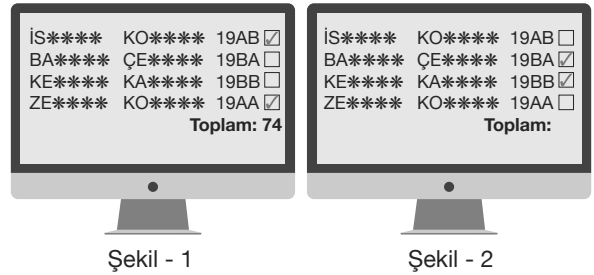


Buna göre ipin uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 193 B) 195 C) 197 D) 199 E) 201

Çözüyorum - 9

AA, BB, AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır. Ekranda isimlerinin yanında dört basamaklı olarak verilen doğum tarihleri bulunan kişilerden seçilenlerin 2024 yılındaki yaşları toplamı ekranın sağ alt kısmında gösterilmektedir.



Buna göre Şekil - 2'de seçilen kişilerin yaşları toplamı kaçtır?

- A) 94 B) 92 C) 104 D) 114 E) 118