



2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM ORTAK I.YAZILI SINAVI
6.SINIF MATEMATİK (1.SENARYO)
CEVAP ANAHTARI

**OKUL
GENELİ**

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

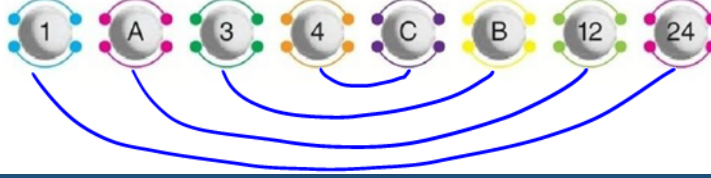
Aldığı Puan

1



Bir doğal sayının tüm doğal sayı çarpanları yukarıda küçükten büyüğe sıralı şekilde verilmiştir.

Buna göre A, B ve C harflerine karşılık gelen sayıları bulunuz.



$$1 \cdot 24 = 24$$

$$2 \cdot 12 = 24$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$4 \cdot 6 = 24$$

$$A \cdot 12 = 24$$

$$A = 2$$

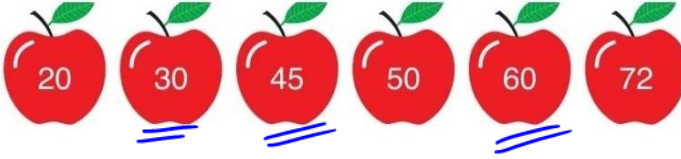
$$3 \cdot B = 24$$

$$B = 8$$

$$4 \cdot C = 24$$

$$C = 6$$

2



Yukarıda verilen 6 tane elmanın üzerinde yazan sayılardan hem 3'ün hem de 5'in katı olan elmalarda kurt vardır.

Buna göre içinde kurt olan elmaları bulunuz.

$$3 \cdot 10 = 30$$

$$3 \cdot 15 = 45$$

$$3 \cdot 20 = 60$$

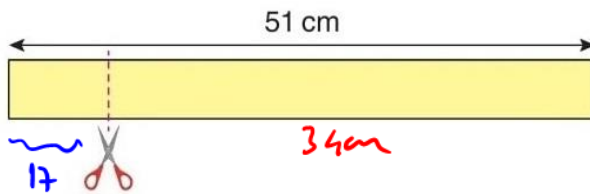
$$5 \cdot 6 = 30$$

$$5 \cdot 15 = 45$$

$$5 \cdot 12 = 60$$

3

Uzunluğu 51 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdın uzunluğunun santimetre türünden kendisi hariç en büyük doğal sayı çarpanı uzunluğundaki kısmı kesilip atılıyor.



$$\begin{array}{r} 51 \overline{) 3} \\ 17 \overline{) 17} \\ \underline{17} \end{array}$$

$$51 = 3 \cdot 17$$

En büyük asal çarpan 17

Buna göre bu kâğıdın kalan kısmının uzunluğunu bulunuz.

$$\text{Kalan kısım: } 51 - 17 = \underline{\underline{34 \text{ cm}}}$$

4



Hiç artmadığına göre bilye sayısı 3 ile tam bölünür.

$$\Rightarrow 2 + 4 + \blacksquare = 3k \text{ (3'ün katı)}$$

$$6 + \blacksquare = 6, 9, 12, 15 \text{ olabilir}$$

Arda üç basamaklı 24 $\blacksquare$ tane bilyeyi, 3 arkadaşına hiç artmadan eşit şekilde paylaşmıştır.

$$\Rightarrow \blacksquare = \underline{\underline{0, 3, 6, 9}}$$

Buna göre $\blacksquare$ yerine yazılabilecek rakamların toplamını bulunuz.

$$0 + 3 + 6 + 9 = 18 //$$

5

Dört basamaklı 84 $\star\blacksquare$ sayısı 10'a ve 9'a kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre $\star + \blacksquare$ toplamı kaçtır?

10'a kalansız bölünmesi için $\blacksquare = 0$

$$\Rightarrow 84\star 0$$

9'a kalansız bölünüyorsa rakamlar toplamı 9'un katıdır.

$$8 + 4 + 0 + \star = 18 \Rightarrow 12 + \star = 18$$

$$\star = 6$$

$$6 + 0 = 6 //$$

6

2023 EYLÜL						
Pzt.	Sa.	Çrş.	Prş.	Cu.	Cmt.	Pz.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

10 tane asal sayı var.

Öyleyse $30 - 10 = 20$ gün kalır.

Eylül ayındaki asal sayı olan günler silindiğinde takvimde geriye kaç gün kalır?

7

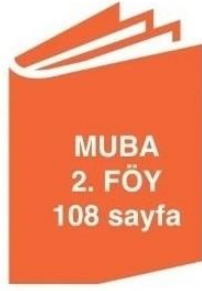
$$200 = 2^a \cdot 5^b$$

200 sayısı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılmıştır.

Buna göre $a + b$ toplamını bulunuz.

$$\begin{array}{r} 200 \div 2 = 100 \\ 100 \div 2 = 50 \\ 50 \div 2 = 25 \\ 25 \div 5 = 5 \\ 5 \div 5 = 1 \end{array}$$

$$\Rightarrow 200 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 2^3 \cdot 5^2 \quad a=3 \quad b=2 \quad a+b=5$$



90'in tam bölenleri;

1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90

108'in tam bölenleri:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 108

Ortak bölenlerden en büyüğüne bölürsek en az gün olur.

Fatma 90 ve 108 sayfadan oluşan iki föyü her gün eşit sayfa çalışarak bitirecektir.

Günlük çalışılacak sayfa sayısı doğal sayı olmak şartıyla en az kaç günde iki föy tamamen bitirilir?

$$\Rightarrow \frac{90}{18} = 5, \quad \frac{108}{18} = 6$$

$$5 + 6 = 11 //$$

Cem bir merdivenin basamaklarını üçer üçer ve dörder dörder çıktığında hiç basamak artmıyor.

Bu merdivenin basamaklarının sayısı 30'dan fazla olduğu bilindiğine göre merdiven en az kaç basamaklıdır?

3'ün katları $\Rightarrow 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, \dots$

4'ün " $\Rightarrow 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, \dots$

İkisinin ortak katı : 36 //

Aşağıda verilen araştırma sorularından elde edilecek verilerden nicel (kesikli) olanlara "✓", olmayanlara "x" işareti koyunuz *nicel = sayı*

- a) (- x -) Bir şehirde en çok tercih edilen yemek çeşitleri nelerdir?
- b) (- ✓ -) Bir okuldaki öğrencilerin sahip olduğu bisiklet sayısı kaçtır?
- c) (- x -) İlçenizde bulunan sanat merkezinde açılan kurslar nelerdir?
- d) (- ✓ -) Bir yolcu otobüsünün bir haftada taşıdığı yolcu sayısı kaçtır?
- e) (- ✓ -) İlinizde bir yılda düzenlenen konser sayısı kaçtır?