

## *Soru*

**İki basamaklı ab doğal sayısının rakamları yer değiştirildiğinde bu sayı 45 azaldığına göre kaç farklı ab sayısı bulunur?**

## *Soru*

a ve b birer doğal sayıdır.

$a \cdot b = 35$  olduğuna göre a + b nin alabileceği en büyük ve en küçük değer kaçtır?

## *Soru*

a, b, c **birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere**  $5a + 3b + 7c$  **ifadesinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

## *Soru*

**Aşağıdaki ifadelerin tek ya da çift olma durumlarını inceleyiniz.**

a)  $3^5 - 2 \cdot 7^4 + 1$

b)  $4^{17} - 3^2 \cdot 5^{10}$

c)  $3^8 \cdot 5^{18} + 2016 \cdot 9^{15} - (-11)^3$

## Soru

$a, b, c \in \mathbb{Z}$  ve  $c \neq 0$ ;  $\frac{a + 4b}{c} = 3$  olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $a$  çift ise  $b$  tektir.
- B)  $b$  çift ise  $c$  tektir.
- C)  $a$  çift ise  $c$  tektir.
- D)  $c$  tek ise  $a$  tektir.
- E)  $b$  tek ise  $a$  tektir.

*Soru*

$$\left( \frac{3}{5} - 0,\bar{2} \right) \cdot \frac{1}{2 + \frac{9}{3,\bar{9}}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

*Soru*

$$\begin{array}{r|l} 2a - 5b & b - 3 \\ \hline & 4 \\ \hline & 2 \end{array}$$

**Yandaki bölme işlemine göre a nın b türünden eşiti nedir?**

## *Soru*

**X ve Y doğal sayılarının 13 ile bölümünden kalanlar sırasıyla 11 ve 7 olduğuna göre**

**a)  $X + Y$  sayısının 13 ile bölümünden kalan kaçtır?**

**b)  $X \cdot Y$  sayısının 13 ile bölümünden kalan kaçtır?**



## *Soru*

**Dört basamaklı  $5a2b$  doğal sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre  $a \cdot b$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?**

## *Soru*

Kalanlı bir bölme işleminde bölünen dört basamaklı bir sayıdır. Bu sayının yüzler basamağı 4, onlar basamağı 2 arttırıldığında kalan değişmiyor; bölüm 15 artıyor.

**Buna göre bölen sayının rakamlarının toplamı kaçtır?**

## *Soru*

**Rakamları farklı dört basamaklı  $23ab$  doğal sayısı 15 ile tam bölünebildiğine göre  $a$  nın alabileceği değerler kaçtır?**

## *Soru*

**Toplamları 140 olan iki sayının en büyük ortak böleni 5 olduğuna göre bu sayılar arasındaki farkın pozitif değeri en az kaç olur?**

## Soru



Bir sitenin yöneticiliğini yapan Çiğdem Hanım sitenin etrafına aydınlatma direkleri diktirmek istiyor.

- Site; boyutları 24 m ve 27 m olan dikdörtgen şeklindeki bir alana kurulmuştur.
- Her köşeye bir direk gelecek şekilde sitenin çevresine eşit aralıklarla direkler dikilecektir.
- Bir aydınlatma direğinin maliyeti ₺130 dır.

**Buna göre Çiğdem Hanım'ın bu çalışmayı yapacak olan firmaya en az kaç Türk lirası ödemesi gerekir?**

## *Soru*

Bir hasta kullandığı üç ilaçtan 1. ilacı 2 günde bir, 2. ilacı 3 günde bir, 3. ilacı ise 5 günde bir almaktadır.

**Bu hasta, üç ilacı birlikte ilk kez çarşamba günü kullandığına göre 6. kez hangi gün kullanır?**

## *Soru*

$$2x - 3(x + 5) - 5(2x + 1) = 0$$

**denkleminin çözüm kümesi nedir?**

## *Soru*

$$(m - 1)x - n + 3 = 3(2x - 7) - 5$$

**eşitliği  $x$  in bütün gerçek sayı değerleri için sağlanıyorsa  $m + n$  değeri kaçtır?**



## *Soru*

$$4x - 2 + 5 \cdot (x - 5) = 3 \cdot (3x + 6)$$

**denkleminin gerçel sayılardaki çözüm kümesi nedir?**

## *Soru*

$-6a + 2ax = 10a - 13$  denkleminin değişkeni  $a$  dır.

**Bu denklemin gerçek sayılar kümesindeki çözüm kümesinin boş küme olabilmesi için  $x$  değeri kaç olmalıdır?**

## *Soru*

**15 ardışık tam sayının toplamı şeklinde yazılabilen sayılardan pozitif değerli olanlar küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan 50. terim kaç olur?**

## Soru



A şehrinden C şehrine doğru saatte 150 km ilerleyen bir araç B ve C şehirlerinin orta noktasına; C şehrinden A şehrine doğru saatte 180 km hızla ilerleyen bir araç A ve B şehirlerinin orta noktasına aynı anda ulaşıyor.

**Buna göre A ile C şehirleri arasındaki uzaklık kaç kilometredir?**

## *Soru*

$$\left. \begin{array}{l} (a - 2) \cdot x + 3y - b + 3 = 0 \\ 3x - 2y + 5 = 0 \end{array} \right\}$$

**denklem sisteminin reel sayılardaki çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre  $a+b$  değeri kaçtır?**

**Soru**

$$\left. \begin{array}{l} (2m - 2) \cdot x - 3y + 1 = 0 \\ (m + 1)x + 5y - 7 = 0 \end{array} \right\}$$

**denklem sisteminin reel sayılardaki çözüm kümesi boş küme olduğuna göre m değeri kaçtır?**

## *Soru*

**x ve y gerçek sayıları için**

$$-4 \leq x < 6$$

**$-7 < y < 2$  olduğuna göre**

**a)  $2x + 5y$  ifadesinin değer aralığı nedir?**

**b)  $x \cdot y$  ifadesinin değer aralığı nedir?**

## *Soru*

Bir GSM şirketi ₺50 sabit ücretli tarife için

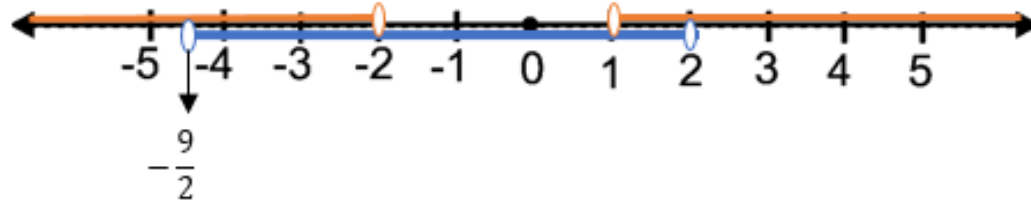
- Sınırsız konuşma,
- Sınırsız mesajlaşma,
- 500 MB internet paketi ve paket aşımında 1 MB ücreti olarak 2,50 kuruş şartlarını belirliyor.

**Telefon faturasını aylık en fazla ₺60 olacak şekilde ödemeyi planlayan Utku bu tarifeye göre en fazla kaç MB internet kullanabilir?**



## Soru

$|2x+1| > 3$  ve  $|4x+5| < 13$  eşitsizliklerini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?



## *Soru*

$A = 13 \cdot (16)^4 \cdot (125)^5$  olarak veriliyor.

**Buna göre A sayısı kaç basamaklıdır?**

## *Soru*

$$(0,25)^{-x+2} = 8^{2x+1}$$

**olduğuna gore x değeri kaçtır?**

## *Soru*

$$(x + 1)^{3x+7} = 1$$

**denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi nedir?**

*Soru*

$$\sqrt[5]{3^{x-2}} = \sqrt[3]{27^{x-1}}$$

**denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi nedir?**

*Soru*

$$\frac{1}{2-2\sqrt{3}} - \frac{1}{2+2\sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{2}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

## *Soru*

$\sqrt{2003 \cdot 2005 + 1}$  işleminin sonucu kaçtır?

## *Soru*

$\sqrt{4 - \sqrt{7}} - \sqrt{4 + \sqrt{7}}$  işleminin sonucu kaçtır?