



T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

MATEMATİK 9

YAZILIYA HAZIRLANIYORUM
1.DÖNEM 2.YAZILI

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

$(\frac{3}{5} - 0,\bar{2}) \cdot \frac{1}{2 + \frac{9}{3,\bar{9}}}$ 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 gerçek sayılardaki çözüm kümesi nedir?

Soru

$-6a + 2ax = 10a - 13$ denkleminin deęiřkeni 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

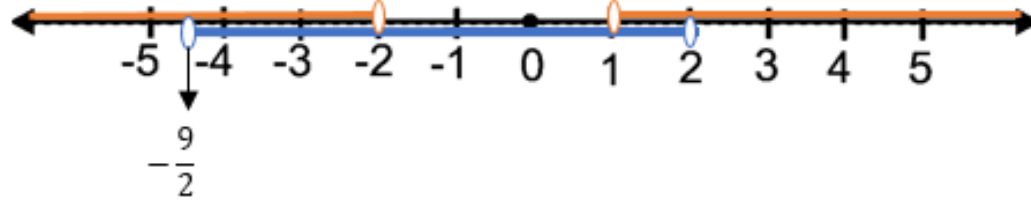
Bir GSM şirketi ₺50 sabit ücretli tarife için

- 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?

Cevapları Ortaöğretim Genel Müdürlüğü resmi
Youtube kanalında bulunan
" Yazılıya Hazırlanıyorum" videolarından
izleyebilirsiniz.