

TYT

MATEMATİK

Soru Bankası

Yeni Nesil
Sorular

ÖSYM
Sınav Tarzı

Beceri
Temelli

Güncel
Müfredat

VIDEO  ÇÖZÜMLÜ



YAYINA HAZIRLIK

İçerenköy Mah. Askent Sk.
Kosifler İş Merkezi No:3B K:1
Ataşehir/İstanbul

T: +90 216 232 23 28

www.eygyayinlari.com

YAYINCI SERTİFİKA NUMARASI

48036

EYG Yayınları, International
Teachers Development Center
Turkey Eğitim Hizmetleri A.Ş 'nin
tescilli markasıdır.

Copyright © 2021

International Teachers Development Center Turkey Eğitim Hizmetleri A.Ş.

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, yayıncının yazılı izni
olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir
kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması, depolanması ve
dağıtılması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları, International Teachers Development
Center Turkey Eğitim Hizmetleri A.Ş.'ye aittir.

TYT - MATEMATİK SORU BANKASI

ISBN

978-

BASKI BİLGİLERİ

1. Baskı 2021

BASKI YERİ

ENT MATBAA YAYIN REKLAM SANAYİ VE TİCARET ANONİM
ŞİRKETİ

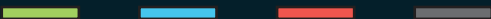
Merkez Efendi Mah. Mevlana Cad. Tercüman Sitesi.

A-8 Blok No.:118 Kapı No.:54 Kat:13

Zeytinburnu/İSTANBUL

MATBAA SERTİFİKA NO

48213





İSTİKLÂL MARŞI

Korkma! Sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak!

Çatma, kurban olayım çehreni ey nazlı hilâl,
Kahraman ırkıma bir gül... Ne bu şiddet bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın, bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim; bendimi çiğner, aşarım;
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garb'ın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar;
Benim îman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir îmânı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın... belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır atanı:
Verme, dünyâları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?
Şühedâ fişkırarak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Ruhumun senden, İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma'bedimin göğsüne nâ-mahrem eli;
Bu ezanlar - ki şehâdetleri dînin temeli -
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder - varsa - taşım;
Her cerihamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır rûh-u mücerred gibi yerden na'şım!
O zaman yükselerek arşa değer, belki, başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl.

Mehmet Âkif Ersoy



Eğitim, kültür ve bilgi aydınlığa
açılan en geniş penceredir.

K. Atatürk

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrencilerimiz,

Derslerde ve sınavlarda başarılı olabilmek için akademik olarak yeterli bilgi düzeyine sahip olmanın yanı sıra çok sayıda soruyu anlayarak çözmek gerekir. “EYG Yayınları STARMARS Soru Bankası” sizlere en üst düzeyde fayda sağlayacak, verdiğiniz emeklerin karşılığını fazlasıyla alacağınız bir bilgi birikim düzeyine ulaştıracaktır.

Bizler bu kitabı her biri alanında uzman olan yazarlarımızla birlikte, soruları hazırlarken ÖSYM'nin geçmiş dönemde yapmış olduğu sınavların sorularını ve siz sevgili öğrencilerimizin okul ders kitaplarındaki kazanımları göz önünde bulundurarak, özenle hazırlamaya çalıştık.

Kitabımız dört ayrı başlıkta hazırlanmıştır:

Yayınlarmızın hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkür eder, bu kitabın tüm öğrencilerimize başarı getirmesini dileriz.

EYG Yayınları

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE : TEMEL KAVRAMLAR.....	6
2. ÜNİTE : BÖLME - BÖLÜNEBİLME.....	46
3. ÜNİTE : EBOB - EKOK.....	56
4. ÜNİTE : RASYONEL SAYILAR.....	64
5. ÜNİTE : BİRİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER.....	78
6. ÜNİTE : BASİT EŞİTSİZLİKLER.....	88
7. ÜNİTE : MUTLAK DEĞER.....	96
8. ÜNİTE : ÜSLÜ SAYILAR.....	106
9. ÜNİTE : KÖKLÜ SAYILAR.....	120
10. ÜNİTE : ÇARPANLARA AYIRMA.....	132
11. ÜNİTE : ORAN - ORANTI.....	144
12. ÜNİTE : SAYI VE KESİR PROBLEMLERİ.....	156
13. ÜNİTE : YAŞ VE İŞÇİ PROBLEMLERİ.....	168
14. ÜNİTE : HAREKET PROBLEMLER.....	178
15. ÜNİTE : KARIŞIM PROBLEMLERİ.....	186
16. ÜNİTE : YÜZDE KÂR - ZARAR PROBLEMLERİ.....	194
17. ÜNİTE : GRAFİK - PERİYODİK DURUM PROBLEMLERİ.....	202
18. ÜNİTE : SAYISAL VE SÖZEL MANTIK PROBLEMLERİ.....	212
19. ÜNİTE : İSTATİSTİK.....	220
20. ÜNİTE : MANTIK.....	228
21. ÜNİTE : KÜMELER VE KARTEZYEN ÇARPIM.....	236
22. ÜNİTE : FONKSİYONLAR.....	246
23. ÜNİTE : POLİNOMLAR.....	264
SINAVA HAZIRLIK DENEMELERİ.....	274
CEVAP ANAHTARI.....	330

ÜNİTE 1

MOTİVASYON

TESTİ - 1

GERÇEK SAYILAR (TEMEL KAVRAMLAR)

1. x, y ve z birbirinden farklı rakamlardır.

$$3x + 2y + z$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 39 B) 43 C) 46 D) 50 E) 53

2. İki farklı doğal sayının toplamı 15'tir.

Buna göre, bu iki sayının çarpımı en çok kaçtır?

- A) 0 B) 14 C) 56 D) 26 E) 36

3. a ve b birer rakamdır.

$$a = 3 \cdot b$$

olduğuna göre, (a + b) toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. x, y, z ve t birbirinden farklı rakamlardır.

$$x + 2y + 3z - t$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 47 B) 50 C) 52 D) 56 E) 61

5. a ve b doğal sayılardır.

$$a \cdot b = 17$$

olduğuna göre, (a + b) toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. a, b ve c birbirinden farklı tam sayılardır.

$$a \cdot b \cdot c = 28$$

olduğuna göre, (a + b + c) toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 0 B) -4 C) -10 D) -28 E) -30

7. x ve y doğal sayılardır.

$$x \cdot y = 36$$

olduğuna göre, $(2x + y)$ en çok kaçtır?

- A) 13 B) 26 C) 45 D) 67 E) 73

8. Aşağıdakilerden hangisi çift tam sayıdır?

- A) $6^6 - 5^3$ B) $2^4 + 3^4$ C) $4^2 - 3^4$
D) $5^5 - 3^3$ E) $3^4 + 3^2$

9. a ve b doğal sayı olmak üzere,

$$a + b = 23$$

olduğuna göre, $(a + 3) \cdot (b - 1)$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 156 B) 158 C) 160 D) 162 E) 164

10. a ve b birer doğal sayı, a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$x = a + 7$$

$$y = 12 - a$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 100 B) 63 C) 72 D) 81 E) 90

11. x bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{x + 8}{x}$$

kesri bir tam sayı belirttiğine göre, x 'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

12. x bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{7x}{x + 2}$$

ifadesi tam sayı olmak üzere, x en fazla kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 12 E) 13

13. x ve y pozitif tam sayılardır.

$$3x + 4y = 80$$

koşulunu sağlayan kaç farklı (x, y) ikilisi yazılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. x ve y gerçel sayılar olmak üzere,

$$x + y = 7$$

olduğuna göre, $(x \cdot y)$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) $\frac{49}{4}$ E) 49

1. x, y ve z birer pozitif tam sayıdır.

$$x \cdot y = 24$$

$$y \cdot z = 6$$

olduğuna göre $(x + y + z)$ ifadesi en az kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. y pozitif tam sayı ve

$$(x^4 \cdot y + 3)$$

ifadesi negatif tek tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle negatiftir?

- A) $-x^{3y}$ B) x^{2y+2} C) x^{y-1}
D) $-x^{y^2+3y}$ E) $-x^y$

3. x, y ve z birer tam sayıdır.

$$x \cdot y = -16$$

$$x + y + z = 14$$

olduğuna göre z'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) 25 D) 29 E) 32

4. $a^7 \cdot b^9 < 0$

$$b^5 \cdot c^7 < 0$$

$$a^4 \cdot c^3 > 0$$

olduğuna göre; a, b ve c'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, + B) +, -, - C) -, +, -
D) +, -, + E) -, -, +

5. x, y ve z birer pozitif tam sayıdır.

$$x \cdot y = 30$$

$$y \cdot z = 18$$

olduğuna göre, $(3x - y - z)$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) -18 B) -27 C) -36 D) -45 E) 9

6. a ve b pozitif tam sayıdır.

$$b^a + 55$$

ifadesi tek tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift tam sayıdır?

- A) $a \cdot b + 24$ B) $3a + 4b$ C) $a \cdot b + 3$
D) $a + b$ E) $a + b + 2$

7. x gerçel sayısı için

$$(5x + 7)$$

sayısı tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?

- A) $x + 3$ B) $2x - 4$ C) $5x + 1$
D) $10x + 2$ E) $5x - 3$

8. $x^3 \cdot y^5 > 0$

$$x^{11} \cdot z^4 < 0$$

$$y^5 \cdot z^9 < 0$$

olduğuna göre, x , y ve z gerçel sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, + B) -, +, + C) -, -, +
D) +, +, - E) +, +, -

9. a , b ve c tam sayılardır.

$$\frac{a \cdot b - 7}{6} = c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a çifttir. B) a tek ise b çifttir.
C) c tektir. D) a ve b tektir.
E) b tek ise c çifttir.

10. $x < y < 0 < z$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle negatiftir?

- A) $x + y + z$ B) $z + y - x$ C) $x + y - z$
D) $x - y - z$ E) $x - y - z$

11. x , y ve z tam sayılardır.

$$3x - y = z$$

olduğuna göre, $(x + y + z)$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -14 B) -15 C) -19
D) -24 E) -27

12. p ve q birer doğal sayı ve r tek tam sayıdır.

$$p + q = r$$

olduğuna göre, $p \cdot q$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) r^2 B) $r^2 + 1$ C) $\frac{r^2 - 1}{4}$
D) $r^2 - 1$ E) $\frac{r^2 - 9}{4}$

1.



Yukarıda 3 farklı torbada bulunan elma, armut ve nar meyvelerinin kaçar adet oldukları altlarında yazılıdır.

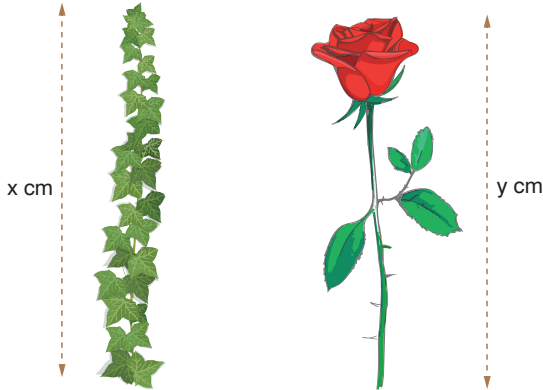
x, y ve z birer tam sayı ve

$$x + y = 7, \quad x > y > z$$

olduğuna göre, x kaç farklı değer alabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.



Yukarıda bir sarmaşık ve bir gülün boyları x cm ve y cm olarak gösterilmiştir.

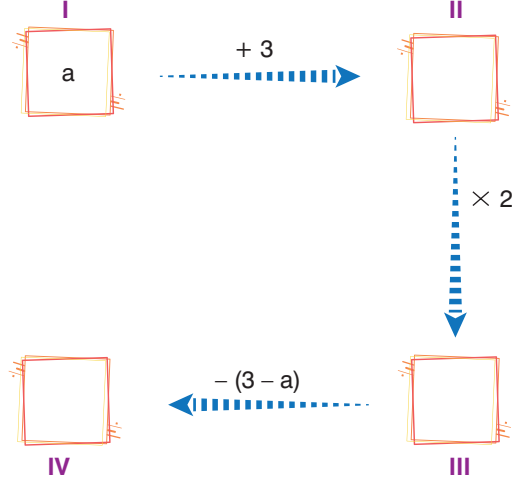
x ve y pozitif tam sayı olmak üzere,

$$5x + 4y = 200$$

olduğuna göre gülün boyu kaç farklı değer alabilir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

3.



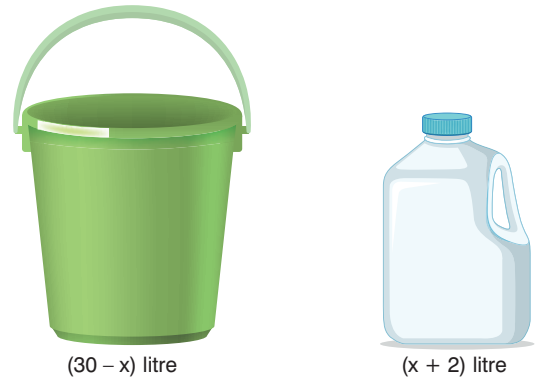
Ahmet I nolu kutudan başlayarak ok yönünde istenilen işlemleri uygulayarak IV nolu kutuda 24 sayısına ulaşacaktır.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

EYG YAYINLARI

4.

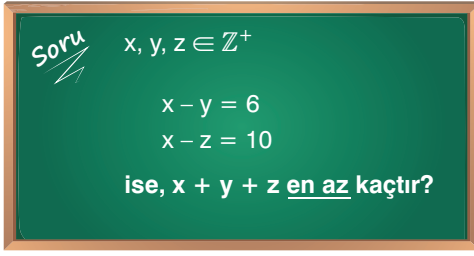


Yukarıda kova ve su bidonu gösterilmiştir.

x bir doğal sayı olmak üzere, x'in kaç farklı değeri için kovadaki su bidondaki sudan fazladır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.



Mustafa Öğretmen, tahtaya yukarıdaki gibi bir soru yazıyor.

Buna göre, bu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

6.



Yukarıda iki farklı kutu ve kutu içlerinde kaç adet şeker olduğu gösterilmiştir.

x bir tam sayı olmak üzere, x 'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.



Yukarıda aynı güzergahta bulunan ev, market ve alışveriş merkezi gösterilmiştir. Ev ile market arası x , market ile alışveriş merkezi arası y metredir.

x ile y doğal sayı olmak üzere,

$$15 < x < y < 30$$

eşitsizliğini sağlayan $(y - x)$ en çok kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

EYG VAVINLARI

8.

$\bigcirc_x = 3$ ile x arasındaki çift tam sayıların adedi

$\star_x = 6$ ile x arasındaki tek tam sayıların adedi

x bir tam sayı olmak üzere, yukarıda daire ve yıldız modelleri verilmiştir.

Buna göre,

$\bigcirc_{14} - \star_{17}$

sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

1. x, y ve z birbirinden farklı birer rakam olmak üzere,

$$x - y = 2$$

$$y - z = 1$$

eşitliklerini sağlayan kaç tane 3 basamaklı xyz sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. xyz 3 basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r} xyz \\ x \quad 14 \\ \dots \\ + \quad \dots \\ \hline 1750 \end{array}$$

olduğuna göre, $x + y + z$ kaçtır

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. xyz ve yxz 3 basamaklı sayılardır.

$$yxz - xyz = 720$$

olduğuna gör, $(x - y)$ farkı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) -6 E) -8

4. xy ve yx 2 basamaklı sayılardır.

$$xy + yx = 66$$

olduğuna göre $x \cdot y$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. abc 3 basamaklı,

ab 2 basamaklı sayılar

olmak üzere

$$abc + ab = 260$$

$$abc - 10 \cdot ab = 23$$

olduğuna göre, abc 3 basamaklı sayısı kaçtır?

- A) 372 B) 273 C) 327 D) 237 E) 723

6. İki basamaklı xy sayısının rakamları yer değiştirildiğinde sayının değeri 45 artıyor.

Bu koşulu sağlayan xy sayılarının en büyüğü kaçtır?

- A) 16 B) 27 C) 38 D) 49 E) 55

7. ABC 3 basamaklı
BC 2 basamaklı
sayılar olmak üzere
 $ABC + BC + A = 294$
olduğuna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?
A) 8 B) 9 C) 11 D) 12 E) 14

8. İki basamaklı rakamları 5 farklı doğal sayının toplamı 380 olduğuna göre bu sayılardan en büyüğü en az kaçtır?
A) 74 B) 75 C) 76 D) 78 E) 79

9. İki basamaklı rakamları farklı 4 doğal sayının toplamı 340 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaçtır?
A) 53 B) 54 C) 56 D) 57 E) 58

10. $ab0$ sayısı 3 basamaklı bir sayıdır.
 $ab0$ sayısı rakamları toplamının 25 katına eşit olduğuna göre, $(a - b)$ farkı kaçtır?
A) 3 B) -1 C) -4 D) -5 E) -6

11. ba 2 basamaklı bir sayıdır.
 $ba = 5a + 7b$
eşitliğini sağlayan 2 basamaklı ab sayılarının toplamı kaçtır?
A) 82 B) 88 C) 92 D) 96 E) 102

12. Dört basamaklı bir doğal sayının birler basamağı 3 azaltılır, onlar basamağı 1 artırılır, yüzler basamağı 2 artırılır ve binler basamağı 1 artırılırsa son oluşan sayıdaki değişim ne olur?
A) 1197 artar. B) 1203 artar. C) 1205 artar.
D) 1207 artar. E) 1209 artar.

1. xy ve yx 2 basamaklı sayılardır.

Buna göre,

$$\left(\frac{xy - yx}{xy + yx} \right)$$

ifadesi tam sayı ise kaç farklı xy sayısı vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. $x = 122333122333$

sayısı 2021 basamaklı doğal sayıdır.

x sayısının yazımında kaç tane 2 rakamı kullanılmıştır?

- A) 672 B) 673 C) 674 D) 675 E) 676

3. xyz 3 basamaklı

yz 2 basamaklı

sayılardır.

xyz sayısı yz sayısının 13 katına eşit olduğuna göre, yz 2 basamaklı sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 100 C) 115 D) 125 E) 150

4. xyz 3 basamaklı çift sayı

xy 2 basamaklı doğal sayıdır.

$$xyz = 9(xy + z)$$

eşitliğini sağlayan x , y ve z rakamları yardımıyla oluşturulan en büyük yz 3 basamaklı sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

5. xoy 3 basamaklı,

$xoy7$ 4 basamaklı

sayılardır.

$$xoy = x$$

olduğuna göre, $xoy7$ x cinsinden eşiti nedir?

- A) $7x$ B) $10x$ C) $10x + 7$
D) $100x + 7$ E) $7x + 10$

6. xy , ab ve cd 2 basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} xy \\ x \ 12 \\ ab \\ + \ cd \\ \hline 102 \end{array}$$

işleminin doğru sonucu kaçtır?

- A) 350 B) 376 C) 384 D) 396 E) 408

7. xx , yy ve zz birbirinden farklı 2 basamaklı sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} xx \\ yy \\ x \overline{)zz} \\ \underline{yxz} \end{array}$$

toplamını sağlayan $x + y + z$ kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 21

8. 3 tanesi 70'ten büyük olan rakamları farklı 2 basamaklı 4 farklı pozitif tam sayının toplamı 240'tır.

Buna göre, bu sayıların en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 77 B) 79 C) 85 D) 87 E)

9. xyz , yzx ve zxy 3 basamaklı sayılardır.

$$xyz + yzx + zxy = 999$$

eşitliğini sağlayan en büyük xyz kaçtır?

- A) 900 B) 810 C) 801 D) 711 E) 621

10. xy 2 basamaklı bir sayı ve z bir rakam olmak üzere

$$xy - (x + y + z) = 53$$

olduğuna göre, $(x + z)$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

11. abc ve cba 3 basamaklı sayılardır.

$$(abc - cba)$$

farkının en küçük değerini almasını sağlayan en küçük a ve c sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. xy ve yx 2 basamaklı sayılardır.

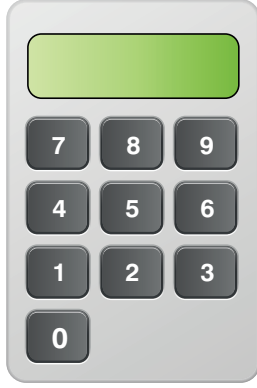
$$(xy)^2 - (yx)^2 = 396(x - y)$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, bu eşitliği sağlayan kaç tane xy 2 basamaklı sayısı vardır?

- A) 3 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

1.

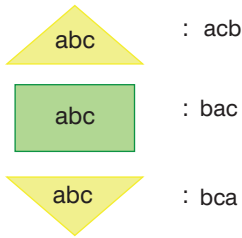


Ahmet, yukarıdaki hesap makinesinin 3 rakamına basacaktır. Bastığı rakamların toplamı 14 ve 2. ve 3. sırada basılan numaralarının toplamı ilk sırada basılan numaradan büyük olduğuna göre,

1., 2., ve 3. sırada basılan rakamların oluşturduğu en büyük 3 basamaklı sayı kaçtır?

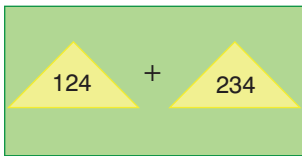
- A) 572 B) 563 C) 680 D) 671 E) 662

2.



Yukarıda 3 basamaklı sayılar ile modellenen şekiller verilmiştir.

Buna göre,



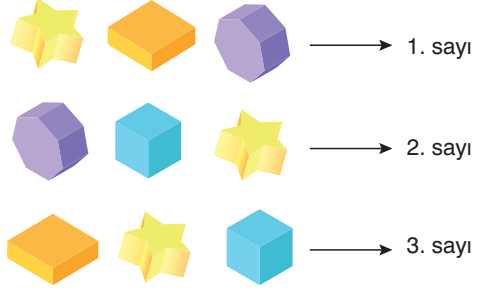
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 844 B) 842 C) 824 D) 816 E) 808

3.



sembollerinden her biri farklı birer rakamı göstermemek üzere,



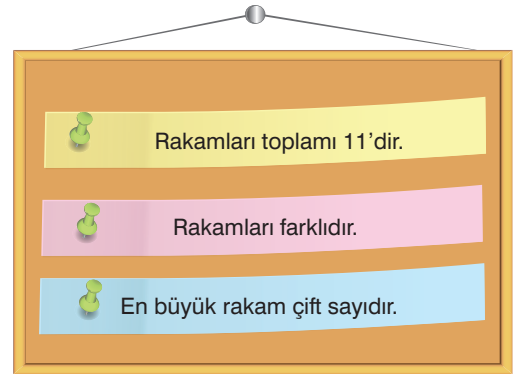
biçiminde 3 basamaklı sayılar yazılıyor.

2. sayının en büyük değeri aldığında 1. ve 3. sayının farkının mutlak değeri en çok kaçtır?

- A) 623 B) 617 C) 603 D) 547 E) 541

EYG YAYINLARI

4.



Yukarıda sınıf panosuna asılan 3 farklı şerit üzerinde ifadeler yukarıdaki gibidir.

Panodaki bilgiler kullanılarak yazılabilecek 3 basamaklı en küçük sayının rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

5. x, y, z ve t sıfırdan farklı olmak üzere,

$$\uparrow xyzt = yztx$$

$$\uparrow\uparrow xyzt = ztxy$$

$$\uparrow\uparrow\uparrow xyzt = txyz$$

dönüşümleri tanımlanıyor.

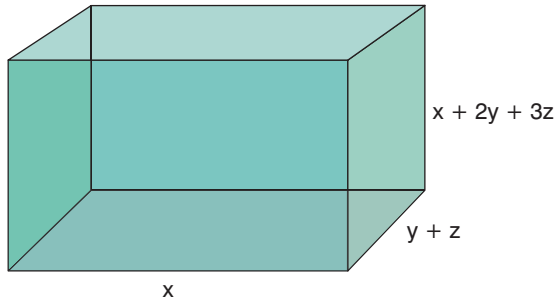
Buna göre,

$$\begin{array}{r} \uparrow\uparrow 2965 + \uparrow 1763 \\ \hline \uparrow\uparrow\uparrow\uparrow 7080 \end{array}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 6.



Yukarıda bir dikdörtgenler prizması gösterilmiştir. Ayrıtları 13 birimden küçük ve $x, y,$ ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere,

3 basamaklı zyx sayısı en fazla kaçtır?

- A) 311 B) 310 C) 309 D) 229 E) 228

7. xy 2 basamaklı bir sayı olmak üzere,

$$\textcircled{xy} = |x^2 - y^2|$$

olarak tanımlanıyor.

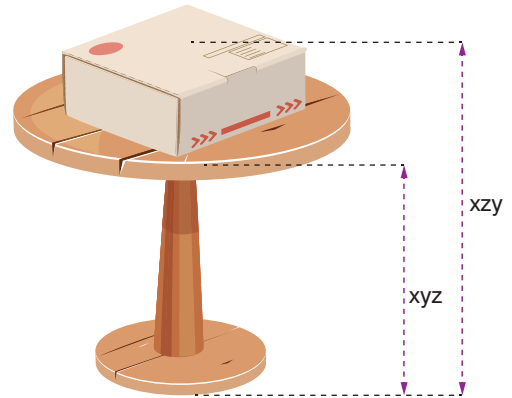
$$\textcircled{x8} = \textcircled{\textcircled{\textcircled{17}}}$$

olduğuna göre, 2 basamaklı $x8$ doğal sayısını sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

EYG'YAVINLARI

- 8.



xyz ve xzy üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere yukarıdaki masanın üzerindeki kutunun üst kısmının yerden yüksekliği xyz birimdir.

$$z = x + y + 1, \quad y = x + 2$$

ise, kutunun boyu en fazla kaç birimdir?

- A) 81 B) 72 C) 63 D) 54 E) 36

1. $A = 3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 30$
 $B = 4 + 8 + 12 + \dots + 40$
 olduğuna göre $\frac{A}{B}$ ifadesinin sonucu kaçtır?
 A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

2. x, y ve z ardışık tam sayılar ve
 $(x < y < z)$

olmak üzere

$$\frac{x - y + z}{x + y - z} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

3. Ardışık 3 çift tam sayının toplamı 60 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğünün 2 katı kaçtır?
 A) 22 B) 24 C) 36 D) 40 E) 44

4. x, y ve z 3 ardışık tam sayılardır.

$$x < y < z < t$$

olduğuna göre,

$$(x - y) + (x - z)^3 - (t - z)^4$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

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

5. $a < b < c$

olmak üzere a, b ve c ardışık tek tam sayılardır.

$$2a + 3b + 4c = 49$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

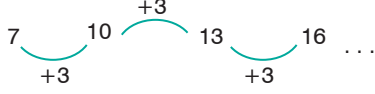
6. x bir tam sayı olmak üzere,

$$(5x - 4) \text{ ve } (3x - 4)$$

sayıları ardışık tek tam sayılar ise, x 'in alabileceği farklı değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

7. Mustafa, 7'den başlayarak aşağıdaki kurala uyarak sayma işlemi yapıyor.



Buna göre, Mustafa'nın söylediği 29. sayı kaçtır?

- A) 82 B) 85 C) 88 D) 91 E) 94
8. $x + 2$, $3x$, $y + 5$ sırasıyla artan ardışık pozitif çift tam sayılar olduğuna göre, $(x + y)$ toplamının başlangıç noktasına uzaklığı kaç birimdir?

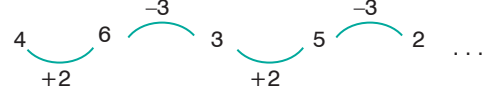
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Ardışık 7 tek tam sayıdan büyük olanın 3 katının 4 fazlası küçük olanın 18 katından 5 eksikliğine eşittir.

Buna göre, bu sayıların ortancası kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

10. Aşağıda 4'ten başlayarak belli kurallara göre sayma işlemi yapılıyor.



Buna göre, 57. sayı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) -22 D) -23 E) -24

11. x , y ve z çift tam sayı ve $x > y > z$ 'dir.

Buna göre,

$$\frac{\left(\frac{y-x}{2}\right) \cdot \left(\frac{z-x}{4}\right)}{3}$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 2 E) 3

12. x , y ve z ardışık tek tam sayılardır.

$$x < y < z$$

olduğuna göre,

$$\frac{(y-x) + (y-z)}{x-z}$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

1. Ardışık 17 çift tam sayının toplamı 340'tır.

Bu sayıların en küçüğünün birler basamağı ile en büyüğünün onlar basamağının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. $T = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$

ifadesinde 1, 2, 3, . . . ,n terimleri göstermek üzere, her bir terim 1 artırılırsa yeni toplam K oluyor.

Buna göre K, T'den ne kadar fazladır?

- A) $n \cdot (n + 1)$ B) $n \cdot (n + 2)$ C) $n \cdot (n + 3)$
D) $(n - 1) \cdot n$ E) $(n + 2) \cdot n$

3. Ardışık beş çift tam sayıdan ilk iki terimin toplamının 2 eksiği, diğer üç terimin toplamının yarısının 7 eksiğine eşittir.

Buna göre, ilk terim ile son terimin toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4. n, bir doğal sayı olmak üzere,

7'den n'ye kadar olan ardışık tam sayıların toplamı x, 11'den n'ye kadar olan ardışık tam sayıların toplamı y'dir.

$$x + y = 112$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 71 B) 72 C) 73 D) 74 E) 75

5. x, z ve y ardışık pozitif tam sayılardır.

$$x + y + z = x \cdot y \cdot z$$

eşitliğini sağlayan x, y ve z tam sayıları için

$$\left(\frac{x^2 - y^2}{z} \right)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. $\frac{x}{3}, \frac{y}{x}, \frac{x}{4}$

sayıları küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık 3 tam sayıdır.

Buna göre, (x + y) toplamı kaçtır?

- A) -144 B) -136 C) 144 D) 168 E) 180

7. Birbirinden farklı 2 basamaklı iki pozitif tam sayının toplamı y'dir.

Buna göre, y kaç farklı değer alır?

- A) 173 B) 174 C) 175 D) 177 E) 178

8. $A = 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + \dots + 17 \cdot 18$

toplamının her bir teriminin birinci çarpanı 1 artırılsa yeni toplam B oluyor.

Buna göre, B – A ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

9. $A = 1 \cdot 4 + 2 \cdot 5 + 3 \cdot 6 + \dots + 17 \cdot 20$

toplamında her teriminin ilk çarpanı 2 artırılıp, ikinci çarpanı 1 azaltılırsa toplam nasıl değişir?

- A) 167 artar. B) 179 artar. C) 187 artar.
D) 199 artar. E) 221 artar.

10. $x = 3 + 5 + 7 + \dots + 29$
 $y = 1 + 4 + 7 + \dots + 28$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre,

$$\frac{x-y}{x+y}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{17}{23}$ B) $\frac{91}{25}$ C) $\frac{79}{369}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 3

11. Tek sayıda elemana sahip bir A kümesi ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

◆ Bütün elemanların toplamı ortanca terimin 6 katının 4 fazlasına eşittir.

◆ Elemanlar ardışık 7 terimden oluşmaktadır.

Buna göre, A kümesinin en büyük elemanı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

12. En küçüğü a olan x tane ardışık tek tam sayının toplamı $17 \cdot x$ 'dir.

Buna göre, x'in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15 - a$ B) $16 - a$ C) $17 - a$
D) $18 - a$ E) $19 - a$

1. $x \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere,

$$\triangle x = 1 + 3 + 5 + \dots + 2x - 1$$

$$\circ x = 2 + 4 + 6 + \dots + 2 \cdot x$$

şeklinde tanımlanıyor.

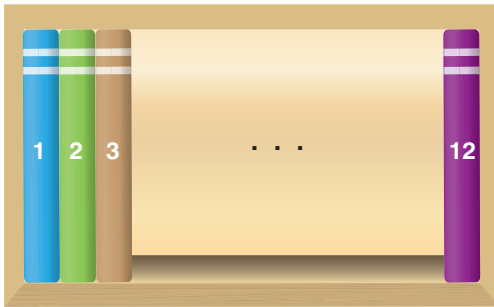
Buna göre,

$$3 \cdot \triangle x - 2 \cdot \circ x = 28$$

işleminin sonucunu sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 6 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.

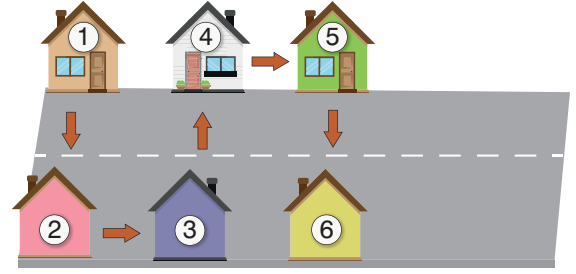


Yukarıda, üzerlerinde 1'den başlayarak 12'ye kadar numara yazılmış kitaplar görülmektedir.

Buna göre, bu kitapların arasından seçilen 3 kitabın üzerlerinde yazan numaraların toplamının 3'ün katı olduğu kaç durum vardır?

- A) 80 B) 72 C) 64 D) 56 E) 48

3.



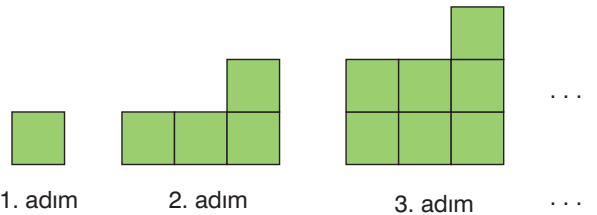
Yukarıda bir caddede yan yana ve karşılık evlerin kapı numaralarının nasıl verildiği gösterilmiştir.

24 numaralı dairenin solunda ve aynı satırda bulunan dairelerden kaç tanesinin kapı numarası tektir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

EYG YAYINLARI

4.



Yukarıda toplam 12 adımdan oluşan bir örüntü gösterilmiştir.

9. adımda kullanılan kutu sayısı 6. adımda kullanılan kutu sayısında kaç fazladır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. ab iki basamaklı sayı ve

$$\begin{array}{|c|} \hline ab \\ \hline \end{array} = a + (a - 1) + (a - 2) + \dots + 1$$

$$\begin{array}{|c|} \hline ab \\ \hline \end{array} = b \cdot (b - 1) \cdot (b - 2) + \dots \cdot 1$$

şeklinde tanımlanıyor.

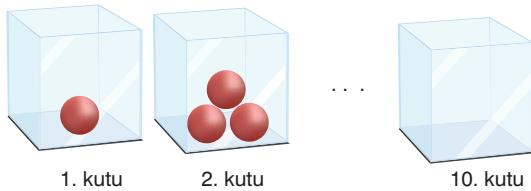
Buna göre,

$$\frac{\begin{array}{|c|} \hline 45 \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline 33 \\ \hline \end{array}} - \frac{\begin{array}{|c|} \hline 24 \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline 43 \\ \hline \end{array}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{11}{15}$ C) $\frac{13}{15}$ D) $\frac{17}{15}$ E) $\frac{22}{15}$

6.

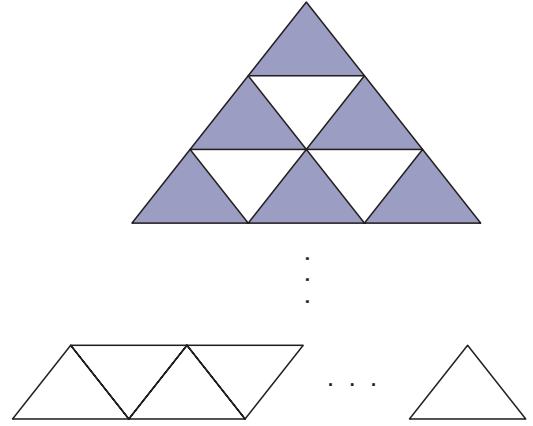


Yukarıda 1'den 12. cam kutuya kadar küçükten büyüğe doğru kutu numarası ile ilişkili şekilde tek sayıda bilyeler atılıyor. Ancak bir kutuya bilye atılması unutuluyor.

Sonuçta kutuda 87 tane bilye olduğuna göre, hangi kutuya bilye atılmamıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7.



Yukarıda taralı ve taralı olmayan üçgenler kullanılarak 10 adet üçgenden oluşan bir süsleme gösterilmiştir.

Bu süslemede, taralı olmayan kaç adet üçgen kullanılmıştır?

- A) 45 B) 44 C) 43 D) 42 E) 41

EYG VAYINLARI

8.



Yukarıda bir kavanoz ve içinde numaraları ardışık sayılar cinsinden belirlenmiş 3 adet bilye vardır.

Buna göre,

- I. 204
II. 398
III. 412

sayılarından hangileri bu bilyelerin numaraları toplamı olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

1.

$$\frac{8! + 9!}{7!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 81 E) 100

2.

$$\frac{(n+1)!}{(n-1)!} = 20$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.

x ve y doğal sayı olmak üzere,

$$20! = 2^x \cdot 3^y \cdot z$$

ise z'nin en küçük değeri için (x + y) toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

4.

$$y = 25! - 1$$

ifadesinin sondan kaç basamağı "9" dur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

$$x = 98! + 99!$$

sayısının sondan kaç basamağı "0"dır?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20

6.

x bir doğal sayı olmak üzere,

$$(8-x)! = 1$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 13 D) 15 E) 16

7.

x, y, z ve a pozitif tam sayılardır.

$$10! = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z \cdot a$$

eşitliğini sağlayan en küçük a değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8.

x ve y pozitif tam sayılardır.

$$29! = x \cdot 2^y$$

eşitliğini sağlayan en büyük y değeri kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 24 E) 25

9. x ve y pozitif tam sayılardır.

$$25! = 8^x \cdot y$$

eşitliğini sağlayan en büyük x tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$\frac{a! + b!}{b!} = 121$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı (a,b) sıralı ikilisi vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. x bir doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{(x+2)! \cdot x!}{(x+1)! \cdot (x-1)!}$$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (x + 1) B) (x + 2) C) x
D) (x + 1) · x E) (x + 2) · x

12. $(x - 4)! + (13 - x)!$

ifadesini tanımlı yapan x tam sayılarının çarpımı a olsun

6 · a sayısının sondan kaç basamağı "0" olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. n bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{43! + 44!}{5^n}$$

ifadesi bir tam sayı olduğuna göre, n tam sayısı en çok kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14. x bir doğal sayı olmak üzere,

$$x = 49! \cdot 19!$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

$$19! + 20! + 21!$$

toplamının x türünden eşiti nedir?

- A) 8x B) 9x C) 10x D) 11x E) 12x

1. x , y ve z birbirinden farklı asal sayılardır.

$$y \cdot (x - z) = 15$$

olduğuna göre, $(x + y + z)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

2. $(x - y)$ ile $(x + y)$ aralarında asal pozitif sayılardır.

$$\frac{x + y}{x - y} = \frac{34}{14}$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

3. a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$$32! = 10^x \cdot y$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

4. $x^2 - y^2 = 13$

eşitliğini sağlayan x ve y sayıları yardımıyla xyz 3 basamaklı sayısı yazılıyor.

Buna göre, en büyük xyz 3 basamaklı sayısı kaçtır?

- A) 760 B) 699 C) 769 D) 879 E) 989

5. a bir tam sayı olmak üzere,

$$(a^2 + 4a - 21)$$

ifadesinin değeri asal sayı ise, a 'nın alacağı farklı değerler toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -4 C) -5 D) -6 E) -7

6. $(x + 2)$ ile $(3y - 5)$

sayıları aralarında asal iki sayıdır.

$$24 \cdot (x + 2) = 18 \cdot (3y - 5)$$

eşitliğini sağlayan x ve y doğal sayıları için $x + y$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. x ve y aralarında tam sayılardır.

$$\frac{x+2}{2y+3} = \frac{8}{12}$$

eşitliğini sağlayan x ve y değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

8. a, b ve c asal sayılardır.

$$a = 5^{c-b}$$

olduğuna göre, $\frac{a \cdot c}{b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) 9

9. (a + 1) ile (b - 2) doğal sayıları aralarında asaldır.

$$a \cdot b + a - 3b = 45$$

olduğuna göre, a + b toplamı en az kaçtır?

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

10. x ve y birer pozitif tam sayı, p bir asal sayı olmak üzere

$$x^2 - y^2 = p$$

ise x · y ifadesinin p türünden eşiti nedir?

- A) $\frac{p+1}{2}$ B) $\frac{p-1}{2}$ C) $\frac{p^2+1}{4}$
D) $\frac{p^2-1}{4}$ E) p^2

11. x ve y doğal sayılardır.

$$x \cdot y + 3 \cdot y - x = 14$$

olduğuna göre,

$$\frac{x \cdot y}{x + y}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{8}{5}$ D) 2 E) 5

12. $x = 40! + 1$

$$y = 40! + 40$$

sayıları veriliyor.

Buna göre, x ile y arasında kaç farklı asal sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 38 D) 39 E) 40

1. x ve y birer rakam olmak üzere ve

$$\text{X} = x^{(x-1)!}$$

$$\text{Y} = (y + 1)^{y!}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{\text{7}}{\text{6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. x ve y birer doğal sayı olmak üzere ve

$$\left. \begin{array}{l} \text{X} \\ \text{Y} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \frac{x}{y}, x \text{ ile } y \text{ aralarında asal} \\ \frac{y}{x}, x \text{ ile } y \text{ aralarında asal değil} \end{array}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{\text{10}}{\text{8}} - \frac{\text{9}}{\text{10}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{18}{5}$

3. a ve b aralarında asal sayılar olmak üzere dikdörtgen şeklindeki tablonun kenarları a cm ve b cm'dir.

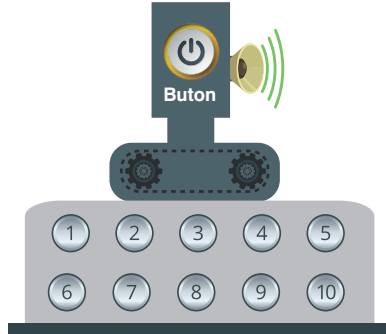


Tablonun alanı 45 cm^2 olduğuna göre, çevresi en az kaç birimdir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 28 E) 36

EYG YAYINLARI

- 4.



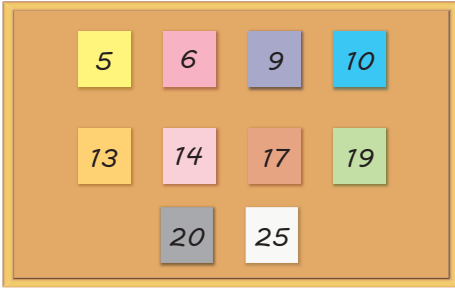
Yukarıda bir makine, üzerinde 1'den 10'a kadar yazılı olan tuşlar ve bir buton bulunmaktadır.

Ahmet, bir sayıya dokunup butona bastığında makineden, basılan sayıdan küçük en büyük asal sayı söylenmektedir.

Buna göre Ahmet, hangi sayıya dokunsa hoparlörden çıkan seslerin toplamı tek olur?

- A) 4 ve 6 B) 3 ve 9 C) 5 ve 7
D) 4 ve 7 E) 6 ve 10

5.



Yukarıda bir panoya üzerlerinde

5, 6, 9, 10, 13, 14, 17, 19, 20 ve 25

yazılı kağıtlar asılıyor. Salih, bu panodan 2 kağıt seçip aralarında asal olduğunu görüyor.

Salih'in seçtiği 2 kağıdın üzerinde yazan sayıların farkı en fazla kaçtır?

- A) 20 B) 19 C) 15 D) 12 E) 11

6. n bir doğal sayı olmak üzere,

$$\boxed{n} = \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} n! \text{ içindeki 2 çarpan sayısı}$$

$$\bigcirc n = \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} n! \text{ içindeki 3 çarpan sayısı}$$

şeklinde tanımlanıyor.

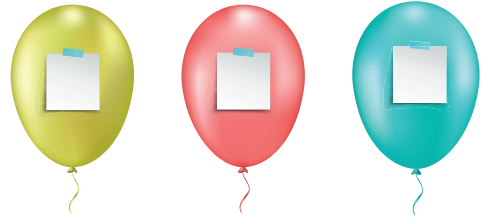
Buna göre,

$$\boxed{n} - \bigcirc n$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.



Yukarıda sarı, kırmızı ve mavi renkli 3 balon ve üzerlerinde numaralar yazılabilecek boş kağıtlar görülmektedir.

Buna göre,

- I. 3, 5, 10
II. 4, 9, 15
III. 5, 8, 9

sayılarından hangileri yapıştırılırsa 3 balon da aralarında asal olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) Yalnız III

EYG VAYINLARI

8. x ve y birer doğal sayı ve

$$\bigcirc x = x! - (x - 1)!$$

$$\boxed{y} = y! + (y + 1)!$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\boxed{3} + \bigcirc 1$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 136 B) 140 C) 144 D) 148 E) 152

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 660 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 11

2. 20! sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3. $x = 22^2 + 33^2 + 44^2$

sayısının asal çarpanları toplamı kaçtır?

A) 11 B) 29 C) 40 D) 41 E) 43

4. a ve b birer tam sayıdır.

$$b^2 = 20 \cdot a$$

olduğuna göre, (a + b) en az kaçtır?

A) -5 B) 0 C) 5 D) 10 E) 15

5. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$120 \cdot a = b^3$$

eşitliği sağlandığına göre, (a + b) toplamı en az kaçtır?

A) 175 B) 195 C) 205 D) 255 E) 275

6. x ve y pozitif tam sayıdır.

$$18! = 9^x \cdot y$$

eşitliğini sağlayan x'in alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. $x, y \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$$x = \frac{11!}{3^y}$$

ifadesinde y'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. x bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{2x + 14}{x + 1}$$

kesrini tam sayı yapan kaç farklı x tam sayı değeri vardır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12