CNP AKADEMİ
Matematikte Doğru Adim

2026 - 2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK

MATEMATİK - 8. SINIF

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : 8 / .. ..
Aldığı Puan : .....

1

Yukarıdaki şekilde her kareye bir sayı gelecek şekilde bir doğal sayının tüm pozitif tam sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru sırasıyla yazılmıştır.

1	2		7		28	

Buna göre boş karelere yazılacak sayıların toplamını bulunuz.

2

Aşağıda üzerlerinde doğal sayılar yazılı olan toplar verilmiştir.



Yukarıda verilen toplardan hangisinin pozitif çarpan sayısı diğerlerinden azdır?

3



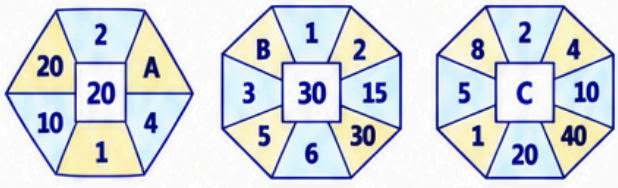
Her kurdele kendi içinde uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı olan eş parçalara ayrılıyor.
Elde edilen toplam parça sayısı 21 olduğuna göre beyaz kurdeleden kaç eş parça elde edilmiştir?

4

Begüm Ada'nın kalemlerinin sayısının kendisi hariç en büyük çarpanları 10 ve 20'dir. Arda'nın kalemlerinin sayısının kendisi hariç en büyük çarpanları 10 ile 15'tir.
Begüm Ada ve Arda, yukarıda verilen çarpanların toplamı kadar kalemi arkadaşlarına vermiştir.
Buna göre Begüm Ada ve Arda'nın toplam kaç kalemi kalmıştır?

5

Aşağıdaki şekillerin üzerindeki sayılar belirli bir kurala göre yerleştirilmiştir.



Buna göre (A + B) · C işleminin sonucu kaçtır?

6

Yukarıda bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanları sırasıyla verilmiştir.

1	K	L	M	N	O	P	R	S	80

Buna göre (P + R + S) – (K + L + M + N + O) işleminin sonucu kaçtır?

CNP AKADEMİ
Matematikte Doğru Adım

2026 - 2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK

MATEMATİK - 8. SINIF

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : 8 / .. ..
Aldığı Puan : .....

7

a ile b sayıları arasındaki asal sayıların toplamına eşittir. Papyon gösterimi aşağıdaki gibidir.

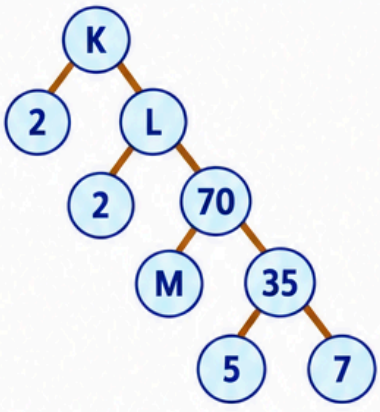


Buna göre,



ifadesi kaça eşittir?

8



Yandaki asal çarpan ağacına göre
K – (L + M) kaçtır?

9

$400 = 2^a \cdot 5^b$ olduğuna göre a + b kaçtır?

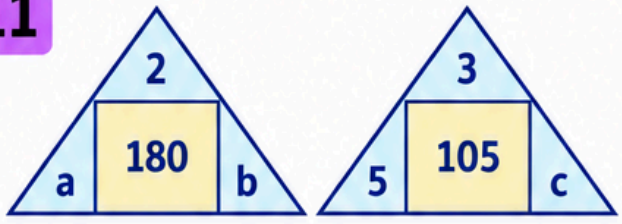
10



Yukarıdaki balonlardan, üzerinde yazan sayının kendisi hariç en büyük pozitif tam sayı çarpanı asal sayı olan balonlar patlatılacaktır.

Buna göre kalan balonların üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

11



Yukarıdaki şekillerdeki sayılar belirli bir kurala göre yazılmıştır. **Buna göre a + b + c kaçtır?**

12



: K sayısının asal çarpanları toplamı.



: K sayısının asal olmayan pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı.

Buna göre  +  **işleminin sonucu kaçtır?**

CNP AKADEMİ
Matematikte Doğru Adım

2026 - 2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK

MATEMATİK - 8. SINIF

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : 8 / .....
Aldığı Puan : .....

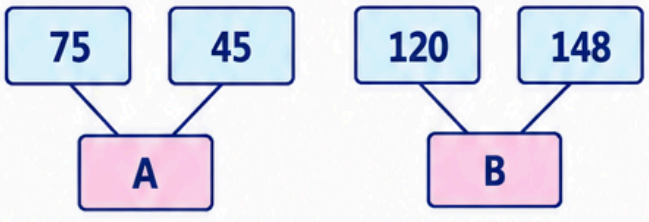
13 72 ve 120 sayılarının en büyük ortak bölenini bulunuz.

14 12 ve 40 sayılarının en küçük ortak katını bulunuz.

15 40 ile A sayılarının en büyük ortak böleni 10, en küçük ortak katı 360'tır.

Buna göre A sayısını bulunuz.

16 Aşağıdaki şemada A ve B harfleri, kendilerine bağlı olan sayıların en büyük ortak bölenlerini göstermektedir.



Buna göre A + B kaçtır?

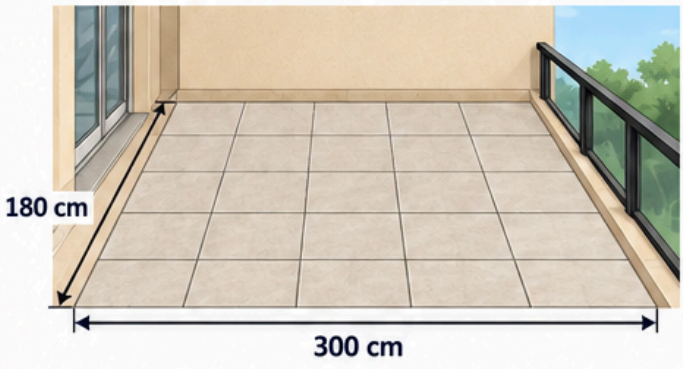
17 Begüm Ada ve Arda, her gün aynı hastanede görev yapan iki doktordur. Arda her 2 günde bir, Begüm Ada ise her 3 günde bir nöbet tutmaktadır.

İlk kez bir pazar günü birlikte nöbet tutmuşlardır.



Buna göre ikisi birlikte bir sonraki nöbeti hangi gün tutarlar?

18 Seda, evinin balkonunu zemine kare şeklinde fayans kaplatmak istiyor. Eni 180 cm, boyu 300 cm olan balkonuna yerleştirilecek fayansların bir kenar uzunluğu **en fazla kaç santimetredir?**



19 Bir işletmenin saunasında bulunan iki kum saatinden biri 12 dakikalık, diğeri ise 20 dakikalık zamanı ölçmektedir.

Saunaya giren bir kişi saat 14.30'da ikisini deters çeviriyor. Bittiklerinde ise tekrar döndürüp başlama zamanlarını seçiyor.



Buna göre tekrar saat kaçta ikisi de aynı anda döndürülür?

CNP AKADEMİ
Matematikte Doğru Adım

2026 - 2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK

MATEMATİK - 8. SINIF

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : 8 / : .....
Aldığı Puan : .....

20 $3\triangle$ sayısı ile 42 aralarında asal olduğuna göre, $\triangle$'ın alabileceği değerlerin toplamını bulunuz.

21 $\frac{1}{729} = 3^x$ ve $2^{-5} = \frac{1}{y}$

olduğuna göre $x + y$'yi bulunuz.

22 $\triangle = 11^5$, $\square = 11^3$ ve $\bigstar = 11^{-2}$ olmak üzere,

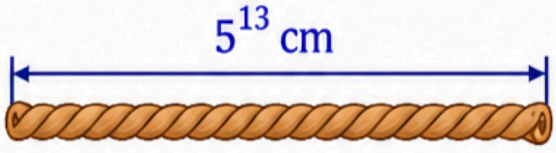
$$\frac{\triangle}{\bigstar} \cdot \square$$

işleminin sonucunu bulunuz.

23 $81 \cdot 3^4 \cdot \frac{1}{243}$

işleminin sonucunu bulunuz.

24



Uzunluğu 5^{13} cm olan bir ip 25 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre bir parçanın uzunluğunu bulunuz.

25 CNP Kırtasiye 3^{10} adet koli kalem almıştır. Her kolinin içinde 3^4 adet kutu ve her kutuda 3^2 adet kalem vardır.

Buna göre toplam kaç kalem alınmıştır?

CNP AKADEMİ
Matematikte Doğru Adım

2026 - 2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK

MATEMATİK - 8. SINIF

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : 8 / : .....
Aldığı Puan : .....

26 Çözümlenmiş şekli

$5 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$

olan sayının ondalık gösterimini yazınız.

27

$243000000 = 243 \cdot 10^a$

$0{,}000027 = 2{,}7 \cdot 10^b$

olduğuna göre **a · b** işleminin sonucunu bulunuz.

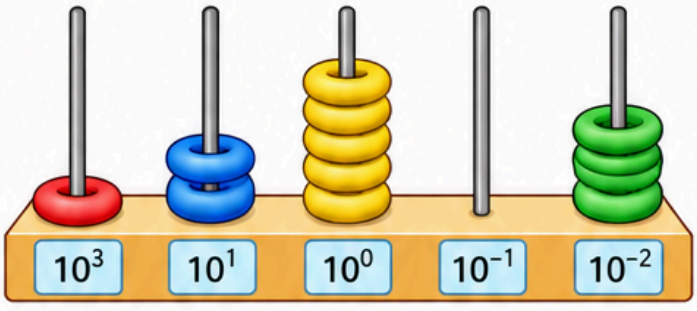
28 Dünya üzerindeki erkeklerin sayısı 2025 yılı verilerine göre 4,059 milyar olarak belirlenmiştir.

Buna göre elde edilen sayının bilimsel gösterimini yazınız.



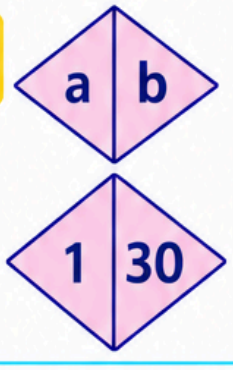
29 0,000000237 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^n$ ise **a + n toplamını bulunuz.**

30 Ali, halkaları şekildeki düzeneğe atmıştır.



Ali'nin attığı halka sayısına göre düzenekte oluşan sayının ondalık gösterimini yazınız.

31



a ile b arasındaki tam sayıların toplamını ifade etmektedir.

Buna göre işlemin sonucunu bulunuz.

MATEMATİK - 8. SINIF

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : 8 / : .....
Aldığı Puan : .....

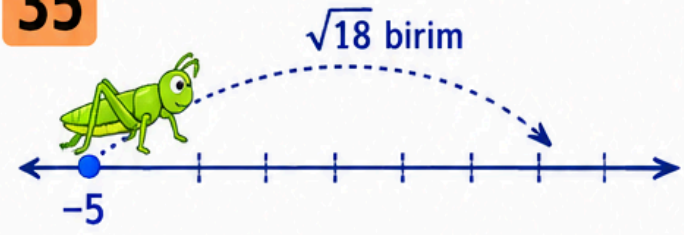
32 $\sqrt{30}$ ile $\sqrt{170}$ arasında hangi tam sayılar vardır?

33 $\sqrt{105}$ ifadesinin hangi doğal sayıya daha yakın olduğunu bulunuz.

34 $\sqrt{A}$ ifadesi 7 ile 8 arasında bir sayıdır.

Buna göre A'nın alabileceği en küçük ve en büyük doğal sayı değerlerinin toplamını bulunuz.

35



Yukarıdaki sayı doğrusunda bulunan çekirge, -5 noktasından başlayarak $\sqrt{18}$ birim zıpladığında **hangi iki doğal sayı arasında olur?**

36 a ve b, 1'den büyük doğal sayılardır.

$$\sqrt{200} = a\sqrt{b}$$

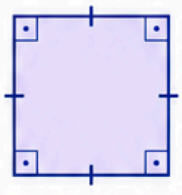
olduğuna göre **a + b toplamının en büyük değerini bulunuz.**

37 $\sqrt{32} \cdot \sqrt{72}$ işleminin değerini bulunuz.

38 Uzunluğu $\sqrt{180}$ cm olan bir halat, $\sqrt{5}$ cm uzunluğunda eş parçalara ayrıldığında kaç parça elde edilir?



39 Alanı 50 cm² olan karenin çevre uzunluğunu bulunuz.



40 $\frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{8}} \cdot \frac{\sqrt{243}}{3\sqrt{3}}$ işleminin sonucunu bulunuz.