

1. Aşağıda 720 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

$$720 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Buna göre $a + b + c$ işleminin sonucu kaçtır?

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

Ali KARAAVCI

2. Musa'nın deposunda bulunan yağlı ve sivri fındık çuvallarının ağırlıkları aşağıda verilmiştir.



Musa elinde bulunan fındıkları birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıkta torbalara koyarak satacaktır. Torbaların ağırlığının 10 kg'dan az olduğu bilinmektedir.

Fındık koyulacak torbaların tanesi 8 TL olduğuna göre, Musa alacağı torbalara en az kaç TL ödeme yapar?

- A) 52 B) 101 C) 208 D) 312

Emine AYDIN

3. Aşağıda bir basketbol maçının bitiminde takımların skorları tabelada gösterilmiştir.

HİPOTEZ TAKIMI	EKSPRES TAKIMI

Hipotez ve Ekspres takımlarının skorları aralarında asal sayılardır.

Buna göre Ekspres takımının skoru aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 51 B) 68 C) 87 D) 91

Evin TEKİN

📷 tknevn

$$\frac{25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25}{25 + 25 + 25 + 25 + 25}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5^7 B) 125^3 C) 5^5 D) 25^2

Ali AKÇİÇEK

📷 aliakcicekofficial

5. a ve b birer tam sayıdır.

$$2^a = 32$$

$$b^4 = 81$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre a^b ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -243 B) -125 C) $\frac{1}{243}$ D) $\frac{1}{125}$

Gizem SAVAŞ

📷 gizem.savas.08

6. Aşağıda klavyeden bir sayı girildikten sonra bir bilgisayar programının işlemler zinciri verilmiştir.

1. Adım: Girilen sayıyı oku.

2. Adım: Sayının karekökünü al.

3. Adım: Sonuç rasyonel sayı ise yeşil ışığı, irrasyonel sayı ise kırmızı ışığı yak.

● Yeşil Işık ● Kırmızı Işık

Buna göre programa aşağıda verilen sayılardan hangisi girilirse yeşil ışık yanar?

- A) 10 B) $\sqrt{16}$ C) 30 D) $\sqrt{49}$

Gökhan DOĞAN

$$(6\sqrt{24} - \sqrt{54}) : (\sqrt{8} + \sqrt{2})$$

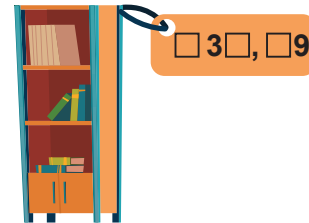
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{27}$

Ali AKÇİÇEK

📷 aliakcicekofficial

8. Şekildeki kitaplığın etiket fiyatından üç rakam silinmiştir.



Kitaplığın fiyatının lira cinsinden çözümlenmiş hâli

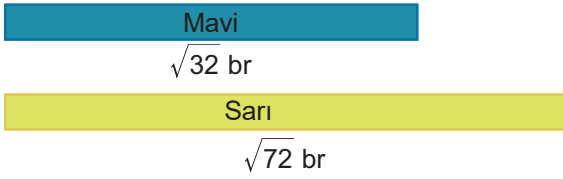
$$9 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$$

Buna göre silinmiş rakamların toplamı kaçtır?

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

Hilal ALAİYE

9. Aşağıda mavi ve sarı çubukların uzunlukları verilmiştir.



Mavi renkli çubuktan $\sqrt{2}$ br, sarı renkli çubuktan ise $2\sqrt{2}$ br uzunluğundaki iki parça kesilip atılmıştır.

Buna göre son durumda kalan mavi ve sarı çubuk parçalarının uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$

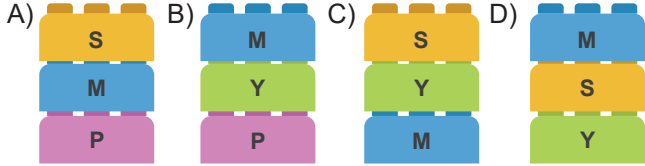
Ali AKÇİÇEK
© aliakcicekofficial

10. Aşağıda verilen farklı legoların üzerine eşitlikler yazılmıştır.



Doğru eşitliklerin yazılı olduğu lego parçaları üst üste yerleştirilerek bir yapı oluşturuluyor.

Buna göre oluşan yapı aşağıdakilerden hangisidir?



Murat Can YILDIRIM

11. Aşağıda üzerinde pozitif doğal sayıların yazılı olduğu balonlar oyuncuların yapacakları atışlar ile patlatılacaktır.



Yapılan atışlar sonunda patlatılan balonun üzerinde yazan sayının karekökünün en yakın olduğu doğal sayı değeri kadar puan alınmaktadır.

Verilen balonlardan 3 tanesini patlatan Havin'in alacağı puan aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

Orhan YAVUZ
© yvzorhan

12. a ve b birer doğal sayı olmak üzere;

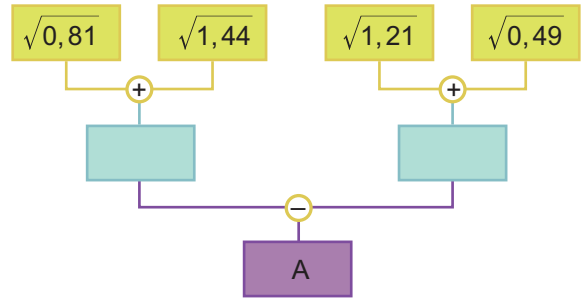
$$\sqrt{108} = a\sqrt{b}$$

eşitliğinde a + b ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 109 B) 29 C) 19 D) 9

Özkan ÖZDEMİR
© ozknzdmr

13. Aşağıda şemada verilen işlemler soldan sağa doğru yapılmaktadır.



Buna göre A yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,3 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6

Ali AKÇİÇEK
© aliakcicekofficial

14. Emin ve Zeynep ellerine 4'er tane kart alarak bu kartlara aşağıdaki sayıları yapıyorlar.

Emin: $\sqrt{2}$ $\sqrt{6}$ $\sqrt{12}$ $\sqrt{18}$

Zeynep: $\sqrt{3}$ $\sqrt{15}$ $\sqrt{24}$ $\sqrt{32}$

Murat ise Emin ve Zeynep'in ellerindeki bu kartlardan birer tane seçip bu sayıları çarpıyor.

Buna göre Murat aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30

Sayım KILIÇER

15. Çözümlemiş hâli

$$8 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-3}$$

olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 803,007 B) 8030,007
C) 803,07 D) 8030,07

Halil ŞENER
© halilmat38

16. Bir binanın yapımında her biri 2,5 kg ağırlığında 2 milyon 300 bin adet tuğla kullanılmıştır.

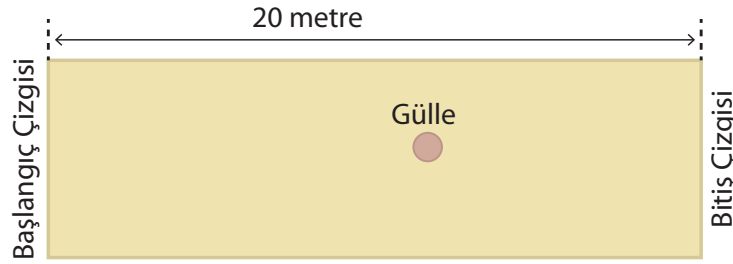
Buna göre, bu binanın inşasında kullanılan tuğlaların toplam kütlesinin gram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 kg = 1000 g)

- A) $5,75 \cdot 10^6$ B) $5,75 \cdot 10^7$
C) $5,75 \cdot 10^8$ D) $5,75 \cdot 10^9$

Mehtap BARIŞKAN
© mehtapkarakafakili

17. Aşağıda gülle atma yarışmasında kullanılan pistin görseli verilmiştir.


Doruk

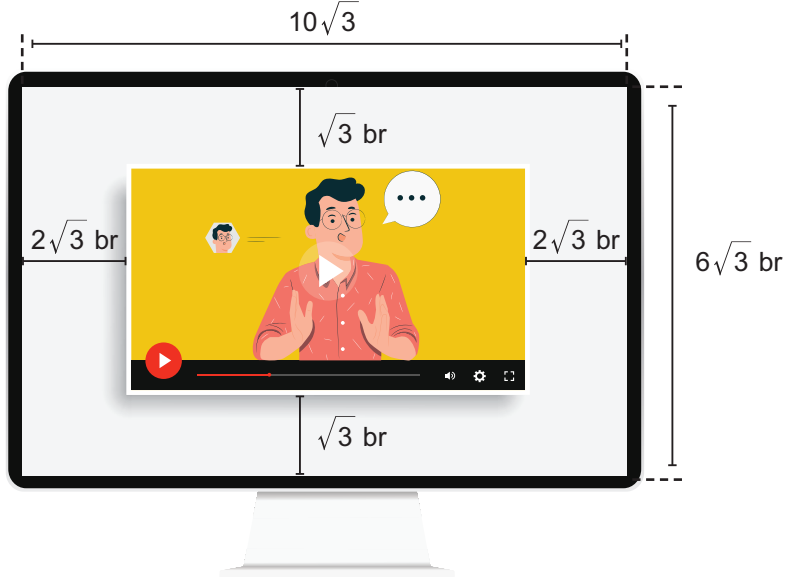


Doruk'un gülle atma müsabakasında attığı güllenin, düştüğü noktanın başlangıç çizgisine olan uzaklığı $\sqrt{180}$ metredir.

Buna göre güllenin düştüğü noktanın bitiş çizgisine olan uzaklığı hangi iki doğal sayı arasındadır?

- A) 6 – 7 B) 8 – 9 C) 11 – 12 D) 13 – 14

Hakan DURMAZ
f ZümreMAT

18. Elif, kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki bir bilgisayar ekranında matematik ders videosu izlemektedir.


Videonun olduğu bölüm dikdörtgen şeklinde olup ekranın kenarlarına olan uzaklıkları $\sqrt{3}$ ve $2\sqrt{3}$ birimdir.

Buna göre videonun olduğu bölümün alanı kaç birimkaredir?

- A) 54 B) 60 C) 72 D) 90

Ali AKÇİÇEK
© aliakcicekofficial

19. Aşağıda üç farklı renkte içinde asal rakamların yazılı olduğu yedişer adet boncuk verilmiştir.



Kırmızı

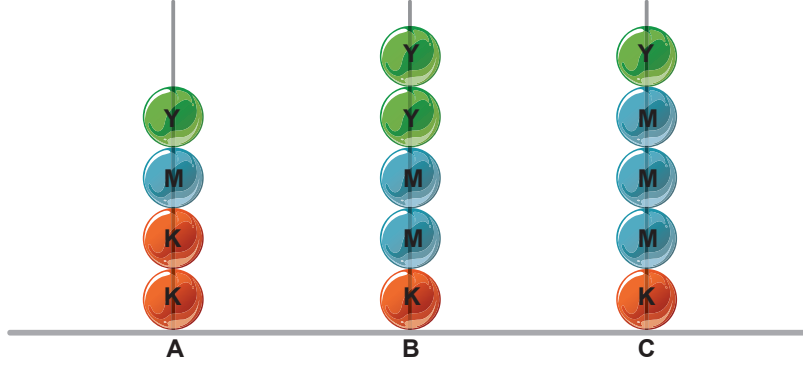


Mavi



Yeşil

Boncuklardan bazıları üç çubuğa aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Çubukların altında yazan harfler boncukların üzerinde yazan asal sayıların çarpımı ile elde edildiğine göre

$\frac{EKOK(A, B)}{EBOB(B, C)}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

Murat SARI

ZümreMAT

20. Pınar Öğretmen'in etkinlikte kullanmak için hazırladığı taban kartı ve üs bardakları aşağıda verilmiştir.

Taban Kartı



Üs Bardakları



Pınar Öğretmen, öğrencilerden seçtikleri üs bardaklarını taban kartında yer alan kısımlara yerleştirdikten sonra elde ettikleri üslü ifadeleri çarpmalarını istemiştir.

Turgut'un üs bardaklarının dizilim sırası aşağıda verilmiştir.



Turgut'un Dizilimi

Buna göre Turgut'un bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

 A) -2^{24}

 B) -2^{18}

 C) 2^{18}

 D) 2^{24}

Ali AKÇİÇEK

aliakcicekofficial

 Cevap Anahtarı
Video Çözüm
