

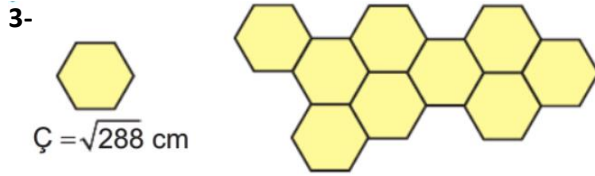


1- $(9a^2 + 15a)$ tane bilyenin tamamı $(3a + 5)$ kadar çocuğun her birine eşit sayıda paylaştırılırsa, her bir çocuğa kaç tane bilye düşer?

- A) $5a$ B) $3a$
C) $a + 1$ D) $a + 3$

2- Bir şehirde taksimetre açılış ücreti $(2x + 2)$ TL ve kilometre başı ücret ise $(3x - 1)$ TL dir. Bu şehirde taksi ile 4 km yol giden bir kişi kaç TL ücret öder?

- A) $14x - 2$ B) $14x + 2$
C) $20x - 2$ D) $20x + 4$



Yukarıda çevresinin uzunluğu $\sqrt{288}$ cm olarak verilen eş düzgün altıgenlerden dokuz tanesi ile bir şekil oluşturulmuştur.

Buna göre oluşturulan şeklin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $108\sqrt{2}$ B) $96\sqrt{2}$ C) $78\sqrt{2}$ D) $56\sqrt{2}$

4- $\boxed{5} = 5^2 + 5^1 + 5^0 = 31$ $\boxed{3} = 3^3 + 3^2 + 3^1 + 3^0 = 40$

Yukarıdaki şekiller içine yazılan sayılar ile üslü ifadeler arasında bir kural tanımlanmıştır. Buna göre

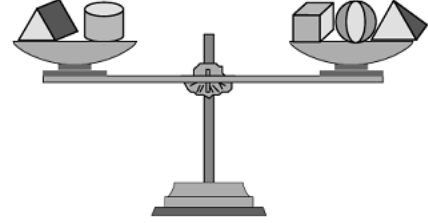
$\boxed{2} + \boxed{3}$ İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 44 B) 76 C) 93 D) 103

5- x bir rakam olmak üzere $\sqrt{0,0x}$ ifadesinin bir rasyonel sayı belirtmesi için x kaç farklı değer alabilir?

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

6- $\square = 2^5$ kg, $\triangle = 3^3$ kg, $\bigcirc = 5^2$ kg ve $\bullet = 4^2$ kg lık kütleleri temsil etmektedir.



Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre \triangle cisminin ağırlığı kaç kilogramdır?

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

7- K ile E doğal sayıları aralarında asal olmak üzere;

$\frac{K}{E} = \frac{10}{16}$ ve ekok (K,E) kaçtır?

- A) 67 B) 40 C) 65 D) 100

8- x bir tam sayı ve $\sqrt{45 - x}$ ifadesinin sonucu bir doğal sayıdır.

Buna göre x sayısının en küçük pozitif değeri ile en büyük negatif değerinin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

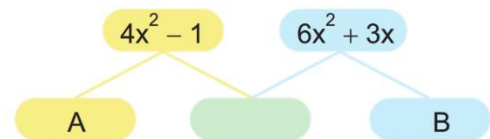
- A) -45 B) -40 C) -36 D) -24

9-) Bir gruptaki;
4 yaşındaki çocuk sayısı 6,
5 yaşındaki çocuk sayısı 5,
6 yaşındaki öğrenci sayısı 4'tür.

Bu gruptan seçilen bir kişinin en fazla 5 yaşında olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$

10-) Aşağıda cebirsel ifadelerle ilgili bir çarpan ağacı verilmiştir.

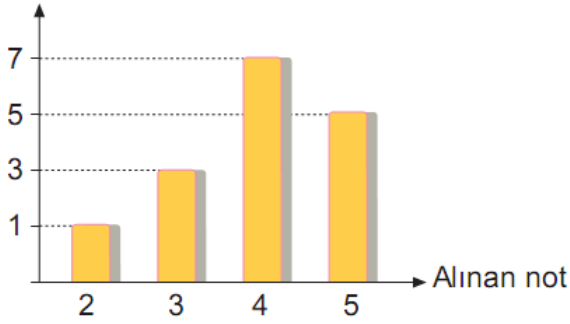


Buna göre A.B çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $6x - 3$ B) $6x^2 - 3x$ C) $6x + 3$ D) $6x^2 + 3x$

Öğrenci sayısı

11-

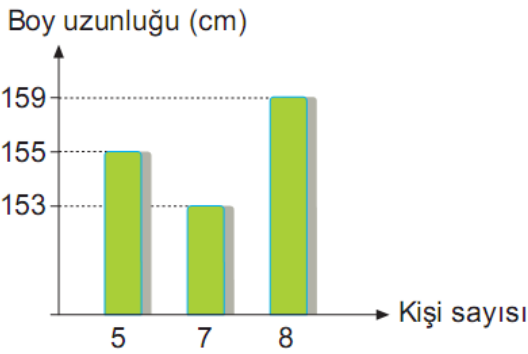


Yukarıdaki sütun grafiği 8-A sınıfındaki öğrencilerin matematik sınavından aldığı notları göstermektedir.

3 ve 3'ün altında not alanlar başarısız olduğuna göre, bu sınıftaki başarısız öğrenciler tüm sınıfın yüzde kaçıdır?

- A) %20 B) %25 C) %28 D) %36

12-



Şekildeki sütun grafiğinde bir topluluktaki insanların sayıları ve boy uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, en az kaç kişiyi bu topluluktan alırsak kalan insanlardan seçilen bir kişinin 155 cm boyunda olması kesin olaydır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 19

13-



Şekildeki numaralar kesilip bir torbaya atılıyor.

Torbadan çekilen bir sayının en az bir basamağının 2 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{50}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{6}{25}$

14- A ve n birer doğal sayıdır.

$(A \times 10^n)$ ifadesi 24 basamaklı bir doğal sayısının bilimsel gösterimi olduğuna göre n – A farkı en az kaçtır?

- A) 23 B) 22 C) 14 D) 13

15-

✓ Yaş kayısı kurutulduktan sonra %25'i kadar kuru kayısı elde edilmektedir.
✓ 100 gram kuru kayısıda 250 kcal bulunmaktadır.
✓ Malatya ilinde 80 milyon kayısı ağacı ve her ağaçta ortalama 200 kg yaş kayısı üretimi olduğuna göre Malatya'da üretilen kayılarda toplam kaç kcal enerji elde edilmektedir?

- A) 10^{13} B) 10^{12} C) 10^{11} D) 10^{10}

16-

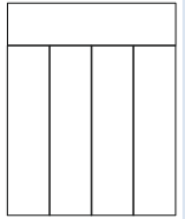
Kenar uzunlukları cm cinsinden 2 nin pozitif tam sayı kuvvetleri şeklinde yazılabilen bir ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 cm B) 18 cm
C) 20 cm D) 24 cm

17-

Yandaki şekil 5 adet özdeş dikdörtgen den oluşturulmuştur.

Şeklin çevresi $\sqrt{972}$ cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 'dir?



- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

18-

Ahmet bir kitabın her gün 5 sayfasını okuduğunda okunmayan 3 sayfa, her gün 7 sayfasını okuduğunda ise okunmayan 5 sayfa kalıyor. Kitabın sayfa sayısı 100 den fazla ise kitap en az kaç sayfadır?

- A) 124 B) 117 C) 105 D) 103

19-

$$A = 3^5 \cdot 5 \cdot 2^4$$

$B = 2^6 \cdot 3^2$ ise EBOB(A,B)'nin karekökü kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 9 D) 12

20-

Aşağıdakilerden hangisinin en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanının çarpımı çift sayıdır?

- A) 25 B) 297 C) 450 D) 2017