

1- $\frac{3^{-1}+3^{-1}+3^{-1}}{3^{-3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

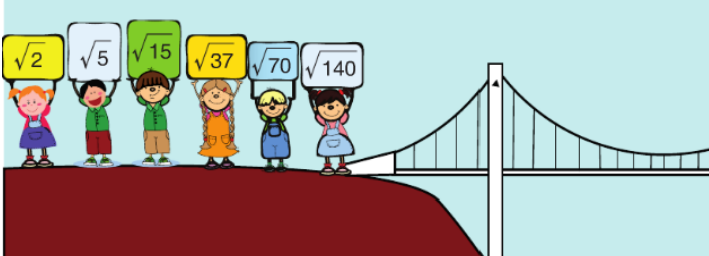
- A) 1 B) 3 C) 9 D) 27

2- $\xrightarrow{2\sqrt{3} \text{ m/sa}}$
A $\xrightarrow{\quad\quad\quad} \sqrt{192} \text{ m}$ B

A noktasından B noktasına $2\sqrt{3} \text{ m/saat}$ sabit hızla yürüyen birinin yolculuğunu kaç saniyede tamamladığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,44 \cdot 10^4$ B) $7,2 \cdot 10^3$
C) $2,14 \cdot 10^2$ D) $4,8 \cdot 10^2$

3-



6 arkadaş köprüden karşıya geçeceklerdir. Karşıya geçiş şartları şu şekildedir;

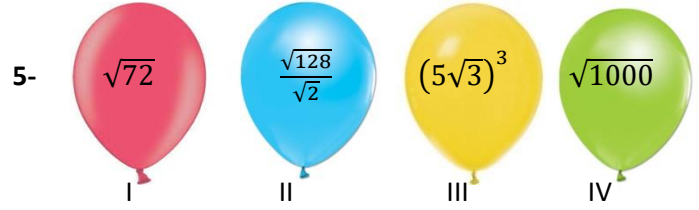
- * Herkesin karşıya geçme süresi elinde tuttuğu sayının en yakın olduğu tamsayı kadardır.
- * Hızlı olan yavaş olanı bekleyecektir.
- * Köprüden aynı anda en fazla iki kişi geçebilir.

Buna göre 6 arkadaşın hepsi karşıya en az kaç saniyede geçer?

- A) 18 B) 20 C) 26 D) 27

4- İki otobüsten biri 15 dakikada diğeri ise 21 dakikada bir hareket etmektedir. İkisi aynı anda ilk defa saat 12.07 de hareket ettiklerine göre bundan bir sonraki aynı anda harekete geçişleri saat kaçta olur?

- A) 14:27 B) 13:52 C) 12:49 D) 13:12

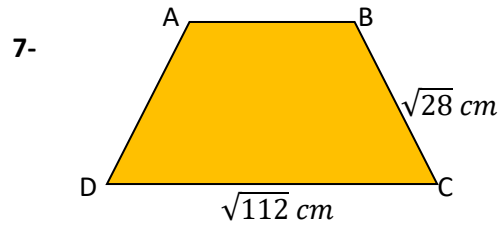


Yukarıdaki balonlardan sadece irrasyonel olanlar patlamayacaktır. Buna göre patlayacak balon hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV

6- $27^x = 3^x + 3^x + 3^x$ ise x kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$



Yukarıdaki yamukta $|DC| = 2 \cdot |AB|$ ve $|AD| = |BC|$ ise Yamuğun çevresi kaç cm dir?

- A) $16\sqrt{7}$ B) $12\sqrt{7}$ C) $10\sqrt{7}$ D) $\sqrt{567}$

8- x ve y pozitif tamsayılar olmak üzere;

$(3x + 5) \cdot (2y - 7) = 53$ ise $\frac{x}{y}$ kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 0,5

9-

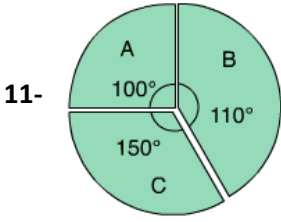
$(x^2 - 9) \cdot (5x + 15)$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

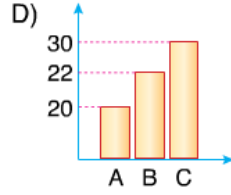
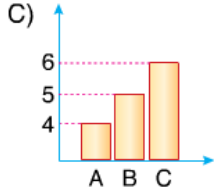
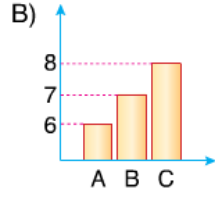
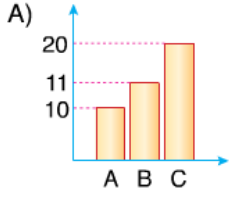
- A) $x - 3$ B) $x + 3$ C) 5 D) $5x + 3$

10- $x = \sqrt{5} - 4$ ve $y = \sqrt{5} + 3$ (x^2 - 2xy + y^2) ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 16 C) 25 D) 49



Yanda verilen daire grafiğinin sütun grafiğinde gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



12- $25^{25} \cdot 32^2 - 7$ işleminin sonucunun son 10 basamağının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 73 C) 68 D) 57

13- $3^a = 82$, $5^b = 49$ ve $7^c = 42$ ise a, b ve c nin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c < a < b$ B) $b < c < a$
C) $c < b < a$ D) $b < a < c$

14-



Alanı metrekare cinsinden iki basamaklı en büyük tam kare sayıdan oluşan bir karenin çevresinde bir tur atan karınca aradığı yiyeceği bulamayıp yürüdüğü yolun karekökü kadar daha yürüyünce emeline ulaşıyor. Buna göre karınca yiyeceğe ulaşmak için toplam kaç metre yol kat etmiştir?

- A) 9 B) 26 C) 36 D) 42

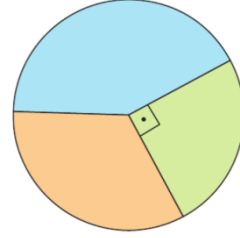
15- $\sqrt{1200} = a\sqrt{b}$ ise $a+b$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 22 B) 79 C) 73 D) 53

16- $\frac{3+x^2}{x^2} = 7$ ise x^6 ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{16}$

17-



Yukarıdaki grafikte bir torbada bulunan topın renklerine göre dağılımı gösterilmiştir. 12 turuncu top olup, turunculara ait merkez açısı 120 derecedir. Yeşil toplara ait merkez açısı 90 derece ise bu torbada kaç mavi top vardır?

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

18-

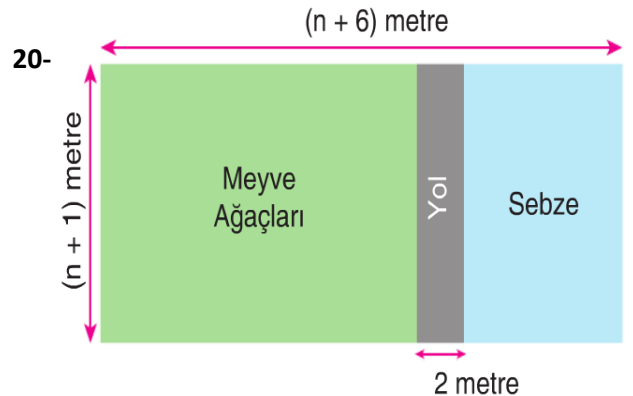
Gidiş		Dönüş	
Saat	Ücret	Saat	Ücret
08.15	150 TL	10.00	190 TL
11.50	190 TL	11.10	210 TL
16.05	170 TL	18.00	210 TL
22.50	150 TL	21.50	190 TL

Ali farklı günlere gidiş ve dönüş bileti alacaktır. Buna göre biletleri alırken ödediği toplam tutar için kaç olası durum vardır?

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

19- Ahmet'in dolabında 24 tane yumurta rafı vardır. 4 yumurta kaldığını görerek 1koli (30 adet) yumurta alıyor. Yumurtaları raflara dizdikten sonra önce kolide kalanları bitirmek üzere tüketmeye başlıyor. Günde 1 adet ve sabah yumurta tüketen Ahmet, 13. Günün sabahında dolabını açtığında seçeceği yumurtaların eski yumurta olma olasılığı en çok kaçtır?

- A) $\frac{2}{23}$ B) $\frac{2}{11}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{4}{21}$



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin meyve ağaçlarının dikili olduğu bölüm ve sebze ekili bölümün alanları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n^2 + 5n + 4$ B) $n^2 + 6n + 4$
C) $n^2 - 4n + 1$ D) $n^2 + 7n - 2$