

1- Bir elektrik tesisatçısı elinde bulunan 140 m, 175 m ve 210 m lik kabloları eşit uzunlukta parçalara ayırmak istiyor. **Kablolar en çok kaç metrelik olmalıdır?**

- A) 5 B) 20 C) 35 D) 45

2- 4 basamaklı bir sayının kodu oluşturulurken aşağıdaki işlemler sıra ile uygulanır.

- Sayının birler basamağı 2^0 ile çarpılır.
- Sayının onlar basamağı 2^1 ile çarpılır.
- Sayının yüzler basamağı 2^2 ile çarpılır.
- Sayının binler basamağı 2^3 ile çarpılır.
- Elde edilen tüm sonuçlar toplanır.

Buna göre **1234 sayısının kodu kaçtır?**

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28

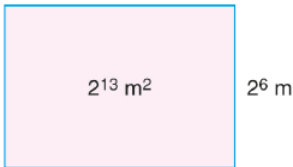
3- **155 sayısının asal çarpanlarının kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) {5, 31} B) {5, 11}
C) {5, 7, 17} D) {5, 11, 17}

4- Üç eczanede bulunan eczacılardan birincisi 3 günde bir, ikincisi 7 günde bir, üçüncüsü 11 günde bir nöbet tutmaktadır. **Aynı anda nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra birlikte nöbet tutarlar?**

- A) 21 B) 33 C) 77 D) 231

5-



Alanı 2^{13} metrekaire olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 2^6 metredir.

Bu dikdörtgenin çevresi kaç metredir?

- A) 2^7 B) $3 \cdot 2^7$ C) 3^7 D) $2 \cdot 3^7$

6- Uzunluğu $7\sqrt{3}$ cm olan sarı ve $\sqrt{27}$ cm olan mavi kumaş, $\sqrt{3}$ cm uzunluğunda eş parçalara ayrılıyor.

Buna göre, sarı ya da mavi renkli toplam kaç eş parça elde edilir?

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

7- Derece ve radyan açı ölçü birimleridir. 1 radyanlık açı yaklaşık $57,3^\circ$ dir.

Buna göre, 10^7 radyanlık bir açının derece cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5,73 \cdot 10^6$ B) $5,73 \cdot 10^8$
C) $573 \cdot 10^6$ D) $0,573 \cdot 10^9$

8-



Yukarıda sayı doğrusu üzerinde bulunan sayılar sıfıra doğru $\sqrt{8}$ br yaklaştırılırsa aralarındaki uzaklık kaç birim olur?

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{20}$ D) $\sqrt{21}$

9- **Tablo: Bahçeye ekilen sebzeler (m^2)**

Domates	% 48
Biber	% 23
Patlıcan	X
Kabak	% 9

Alanı $2000 m^2$ olan bahçeye dikilen sebzelerin yüzdeleri tabloda gösterilmiştir. Buna göre dikilen sebzeler daire grafiği ile gösterildiğinde patlıcana ait bölümün merkez açısı kaç derece olur?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84

10- A tane elma 4 kişi arasında eşit sayıda paylaşıldığında her bir kişiye 2^5 elma düşüyor.

Bu A tane elma 8 kişi arasında eşit sayıda paylaşıldığında her bir kişiye kaç elma düşer?

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

11- $\left(\frac{2}{5}\right)^{5-2x} = \frac{5}{2}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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



A	B	2
C	D	2
E	D	2
F	D	3
1	G	5
	1	

Yanda A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılması gösterilmiştir.

Yukarıdaki her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre A ve B sayılarının en büyük ortak böleni ile aralarında asal olan en büyük iki basamaklı sayı kaçtır?

- A) 97 B) 95 C) 98 D) 99

13- $3^{3x+2} = 108^x$ olduğuna göre $5 \cdot 4^x$ ifadesinin değeri kaçtır?

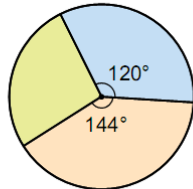
- A) 25 B) 30 C) 45 D) 90

14-

Tablo: Ürünlerin Üç Aylık Satış Miktarları

Aylar	Haziran	Temmuz	Ağustos
Ürünler			
Arpa	300 kg	400 kg	200 kg
Buğday	400 kg	600 kg	500 kg
Nohut	200 kg	500 kg	300 kg
Pirinç	100 kg	400 kg	300 kg

Grafik: Üç Aylık Satış Miktarları



Yukarıdaki tabloda dört ürünün üç aylık satış miktarları gösterilmiştir.

Verilen daire grafiği bu ürünlerden hangisinin üç aylık satış miktarlarını ifade etmektedir?

- A) Arpa B) Pirinç C) Nohut D) Buğday

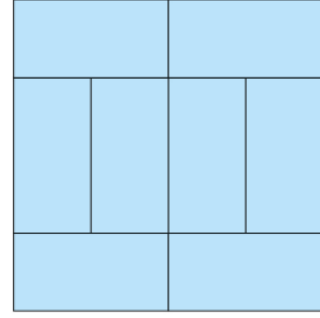
15- $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{4}$, $c = \sqrt{8}$ olmak üzere,

- I. $2a - c$
II. $b + c$
III. $a \cdot b \cdot c$

ifadelerinden hangileri rasyonel sayı belirtir?

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

16-



8 eş dikdörtgen kullanılarak yukarıdaki gibi bir kare oluşturuluyor.

Eş dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı $\sqrt{3}$ cm ise, oluşturulan bu karenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 48 B) 50 C) 54 D) 56

17- $\frac{\sqrt{0,49} + \sqrt{0,25} - \sqrt{0,64}}{\sqrt{49} + \sqrt{25} - \sqrt{64}}$ işleminin sonucu

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 100 B) 10 C) 10^{-1} D) 10^{-2}

18-

$$a = 7^5$$

$$b = 7^{-2}$$

$$c = \frac{1}{7^3}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

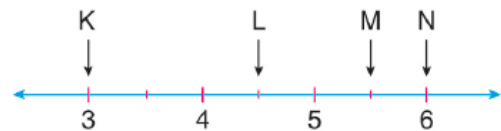
- A) a.b B) b.c C) $\frac{b}{c}$ D) $\frac{a}{c}$

19-

$\sqrt{1 + \frac{5}{4}} \cdot \sqrt{1 - \frac{5}{9}} \cdot \sqrt{2 - \frac{7}{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

20-



Yukarıda eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde K, L, M ve N noktaları işaretlenmiştir.

Bu noktalardan hangisi $2\sqrt{6}$ ile eşleşen noktaya en uzak konumdadır?

- A) N B) M C) L D) K