

Adı:  
Soyadı:

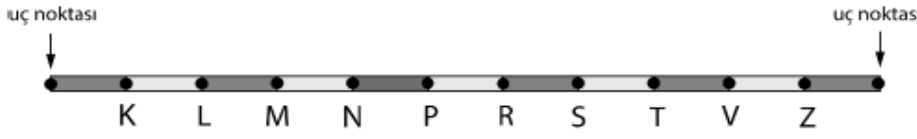


Mini Değerlendirme  
TEST



Tarih  
...../...../2018

1.



Yukarıda 11 eşit bölmeli bükülebilir bir cetvel mevcuttur.

Bu cetvel aşağıdaki hangi iki noktadan bükülürse, uç noktalar birleşerek bir üçgen oluşturamaz?

- A) N ve S                      B) P ve T                      C) M ve P                      D) V ve N

2.

Kişiler	Kalan Kısım ( m <sup>2</sup> )
Zeynep	$\sqrt{3}$
Gülcan	$2\sqrt{2}$
Hilal	$\sqrt{5}$
Alev	2

Bir kilim dokuma yarışmasında aynı cins kilimi aynı şartlarda dokuyan dört kişi yarışmaktadır. Yarışma başladıktan sekiz saat sonra yarışmacıların dokuması gereken kalan kısımlar yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Tabloya göre sekiz saatlik sürece bakıldığında en hızlı halı dokuyan kim olduğunu söyleyebiliriz?

- A) Zeynep                      B) Gülcan                      C) Hilal                      D) Alev

3. Elimizde bir tam sayı olsun. Bu tam sayının rakamlarından oluşan sayılarla sadece toplama, çıkarma, çarpma, bölme ve üs(kuvvet) alma işlemlerini yaparak bu tam sayının yine kendisini elde edebiliyorsak, bu sayıya 'Friedman Sayısı' denir.

Örnek :                       $153 = 5 \cdot 1 \cdot 3$                        $25 = 5^2$                        $125 = 5^{(2+1)}$

Not : İşlem türlerini istediğiniz kadar kullanabilirsiniz.  
Sayıyı oluşturan rakamların tamamı kullanılacaktır.  
Her rakam bir kez kullanılacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir Friedman sayısı olamaz?

- A) 121                      B) 126                      C) 127                      D) 129

4. Bir ilaç içildikten belli bir süre sonra kandaki etken madde miktarının yarısı vücuttan atılır. Yarısının atılması için geçen bu süreye, o ilacın yarılanma ömrü denir.

Örneğin; yarılanma süresi 2 saat, etken madde miktarı da 200 miligram olan X ilacının etken maddesinin 6 saat sonunda 25 miligramı atılmadan vücutta kalır.

$200 \text{ mg} \xrightarrow{2 \text{ sa}} 100 \text{ mg} \xrightarrow{2 \text{ sa}} 50 \text{ mg} \xrightarrow{2 \text{ sa}} 25 \text{ mg}'\text{i vücutta kalır.}$

Bir Y ilacı içildikten 60 saat sonra, başlangıçtaki etken madde miktarının  $\frac{1}{64}$ 'i atılmadan vücutta kaldığına göre Y ilacının yarılanma ömrü kaç saattir?

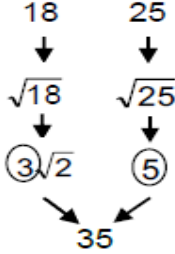
- A) 6                      B) 10                      C) 15                      D) 30

Adı:  
Soyadı:



5. H, basamak sayısı çift olan bir pozitif tam sayı olsun. H tam sayısı soldan ikiye ayrılarak her biri kök içine yazılır. Sonra kök içindeki sayılar kök dışına çıkarılır. Son durumda ise kök dışındaki kat sayılar soldan itibaren yan yana yazılmasıyla oluşturulan sayı, H tam sayısının 'kök kodu' olur.

Örneğin; 1825 sayısının kök kodu şu şekilde bulunur:

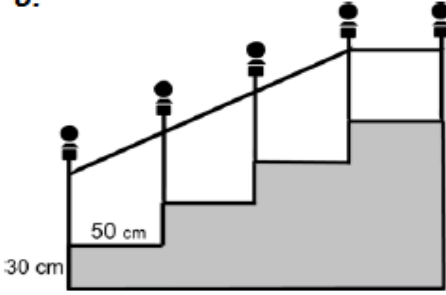


1825 sayısının kök kodu 35 olur.

Buna göre, kök kodu 56 olan kaç farklı dört basamaklı pozitif tam sayı vardır?

- A) 3                      B) 5                      C) 6                      D) 7

6.



Bir basamağının genişliği 50 cm ve yüksekliği 30 cm olan dört eş basamaklı merdivenin şekilde görünen yan yüzü, en büyük alanlı eş karesel fayanslarla kaplanacaktır.

(Merdivendeki tüm kesişimler diktir.)

Bu iş için kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 150    B) 240    C) 300    D) 350

7. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi sayı doğrusu üzerinde birbirine en yakındır?

- A) 1 ile  $\sqrt{3}$                       B) 2 ile  $\sqrt{7}$   
C) 3 ile  $2\sqrt{3}$                       D) 4 ile  $\sqrt{22}$

8. AB iki basamaklı bir tam kare sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi iki tam sayının oranı şeklinde yazılamaz?

- A)  $-\sqrt{AB}$                       B)  $\sqrt{AB, AB}$   
C)  $\sqrt{0,00AB}$                       D)  $\sqrt{AB00}$

9. Batuhan, üslü sayılarda işlem yaparken kendine göre bir yöntem uygulayarak  $3^4$  işleminin sonucunu 64 ve  $2^3$  işleminin sonucunu 9 bulmuştur.

Batuhan, seçeneklerde verilen işlemleri de aynı yöntemle yaptığına göre hangi işlemde hata yapmıştır?

- A)  $4^1 = 1$                       B)  $5^2 = 32$   
C)  $2^7 = 49$                       D)  $5^3 = 125$

10. x ve y birer tam sayıdır.

$2^{3x-15} = 7^{50-5y}$  ise verilenlerden hangileri doğrudur?

- I.  $x + y$  toplamı çifttir.  
II.  $x^2 - y = 15$  tir.  
III.  $y^2 \cdot x$  gösterimi bilimsel gösterimdir.

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

11. Bir inşaatçı çalışan iki işçiden biri olan Niyazi günlük  $40 \text{ m}^2$ , Engin ise  $30 \text{ m}^2$  duvar örmektedir. Bu işçilerden Niyazi 7 gün çalışıp 1 gün izne, Engin ise 11 gün çalışıp 1 gün izne çıkmaktadır.

Buna göre, birlikte işe başlayan işçiler beraber aynı gün izin kullandıkları zamana kadar toplam kaç metrekarelik duvar örmüş olurlar?

- A) 1500                      B) 1216  
C) 1024                      D) 986