

1) Mehmet 6 günde bir, Eyüp ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

Mehmet ile Eyüp perşembe günü birlikte ilk kez nöbet tuttuktan sonra tekrar hangi gün birlikte nöbet tutarlar?

2) A ve x birer poz. tam sayı o.ü.

$$108 = A \cdot 3^x$$

ifadesinde x'in en büyük değeri için A'nın alabileceği değeri bulunuz.

3) $m + 1$ ile $n - 3$ aralarında asal iki sayıdır.

$$\frac{m + 1}{n - 3} = \frac{25}{45}$$

old. göre $n - m$ değerini bulunuz.

4) ■ $12^3 + 12^4 = 12^7$

■ $(-4)^6 = 2^{12}$

■ $(5^3)^0 = 125$

■ $0^{21} = 1$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

5) Çözümlemiş hali,

$$4 \cdot 10^2 + 7 + 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$$

olan ondalık sayı aş. hangisidir?

A) 47,002 B) 40,702
C) 407,102 D) 400,702

6) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + (-3)^3$

işleminin sonucu kaçtır?

7) $8^4 \cdot 4^{-2} = 16^x$

işleminde x sayısı kaçtır?

A) 12 B) 6 C) 3 D) 2

8) $\sqrt{48} - 3\sqrt{2} + \sqrt{27}$

İşleminin sonucu aş. hangisidir?

A) $7\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$

B) $4\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$

C) $3\sqrt{3}$

D) $3\sqrt{6}$

9) $|a|$, 1 veya 1'den büyük, 10'dan küçük bir gerçek sayı ve n bir tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ gösterimi bilimsel gösterimdir.

Ağaçlar yaptıkları karbondioksit Emilimi nedeniyle küresel ısınmanın etkilerini azaltmak ya da ortadan kaldırmak için oldukça önemlidir. Yetişkin bir ağacın bir saatte ortalama 2,3 kg karbondioksit Emilimi yaptığı bilinmektedir.

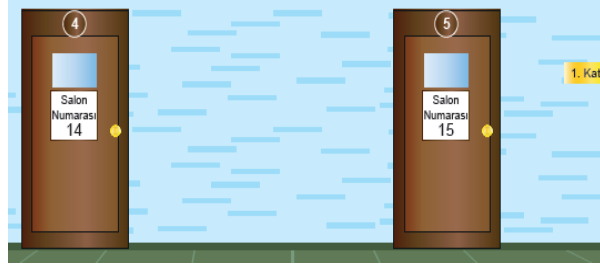
Milli Eğitim Bakanlığı ile Tarım ve Orman Bakanlığı arasında imzalanan iş birliği protokolü gereğince 6 Kasım 2019 tarihinde "Fidanlar, Fidanlarla Büyüyor!" projesi kapsamında 81 ilde eş zamanlı olarak 10 milyon fidan dikimi yapılmıştır.

Proje kapsamında dikilen 10 milyon fidanın tamamının yetişkinliğe erişmesi durumunda bir saatte yapacağı ortalama karbondioksit Emilimi miktarının ton cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
(1 ton = 1000 kg)

- A) $2,3 \cdot 10^4$ B) $2,3 \cdot 10^5$
C) $2,3 \cdot 10^6$ D) $2,3 \cdot 10^7$

10) 1 ve kendisinden başka tam böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara **asal sayı** denir.

Bir okulun her katındaki sınıflar 1'den 5'e kadar numaralandırılmıştır.



Bu okulda yapılan bir sınav için 1, 2 ve 3. katlardaki tüm sınıflara görseldeki gibi önce sınıfın bulunduğu kat numarası, sonra sınıfa verilen numara yazılarak salon numaraları oluşturulmuştur.

Eylül ve Zeynep bu okulda salon numarası asal olmayan farklı sınıflarda sınava girmişlerdir.

Sınava girdikleri bu sınıfların salon numaralarının yalnızca bir tane asal çarpanı olduğuna göre bu salon numaralarının en büyük ortak böleni kaçtır?