

## DOĞAL SAYILARDA İŞLEMLER ÇALIŞMA SORULARI

1)

$$2^5 \quad \bullet \quad 3^2$$
$$1^{10} \quad \blacksquare \quad 1^{100}$$
$$7^2 \quad \blacktriangle \quad 2^6$$

üslü ifadeleri karşılaştırdığında  $\bullet$ ,  $\blacksquare$  ve  $\blacktriangle$  sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A)  $<$ ,  $=$ ,  $<$                       B)  $<$ ,  $<$ ,  $>$   
C)  $>$ ,  $<$ ,  $<$                       D)  $>$ ,  $=$ ,  $<$

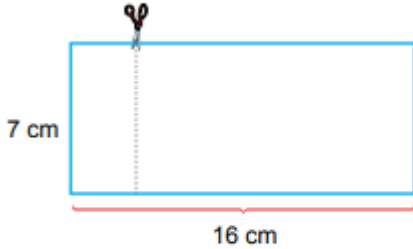
2)

$24 \div (3^2 - 1) + 2^2 \cdot (5 - 3)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20                      B) 14                      C) 11                      D) 7

3)

Kenarlarının uzunlukları 7 cm ve 16 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir karton, şekildeki gibi kısa kenarına paralel olacak biçimde kesilerek iki parçaya ayrılıyor.



Buna göre oluşan bu parçaların alanlarının toplamı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $(7 \cdot 3) + (7 \cdot 12)$                       B)  $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 11)$   
C)  $(7 \cdot 3) + (7 \cdot 13)$                       D)  $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 13)$

4)

Bir manavda, başlangıçta bulunan meyvelerin kütlesi ve satılan meyvelerin kütlesi tablo-  
da verilmiştir.

**Tablo:** Manavda Başlangıçta Bulunan ve Satılan Meyvelerin Kütlesi

Meyveler	Başlangıçta Bulunan Meyvelerin Kütlesi (kg)	Satılan Meyvelerin Kütlesi (kg)
Portakal	$4^3$	$7^2$
Elma	$2^5$	$3^3$
Mandalina	$3^4$	$2^6$
Armut	$6^2$	$2^5$

Bu manav kalan meyveleri tarttığında çürük meyvelerin kütlesi 5 kg gelmiştir.

Buna göre kalan sağlam meyvelerin toplam kütlesi kilogram cinsinden aşağıdaki-  
lerden hangisidir?

- A)  $6^2$                       B)  $2^5$                       C)  $3^3$                       D)  $5^2$

5)

Beş sınıflı bir okulda üç sınıfın her birinde 12 sıra, diğer sınıfların her birinde 10 sıra vardır.

Bir sırada en çok 2 öğrenci oturabildiğine göre bu okulun öğrenci sayısı en fazla kaçtır?

- A) 66                      B) 108                      C) 112                      D) 168

6)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$                       B)  $2^4 = 4^2$   
C)  $5^2 \cdot 10^3 = 2500$                       D)  $1^{250} = 1$

7)

Yolcu taşıma kapasiteleri 27 ve 45 kişi olan iki araçla dörder kez servis yapılıyor. İlk üç serviste araçlar tam doluyor. Son serviste büyük olan araçta, küçük araçtakinin iki katı kadar boş koltuk kalıyor.

**Taşınan toplam yolcu sayısı 276 olduğuna göre küçük olan araçla toplam kaç yolcu taşınmıştır?**

- A) 100    B) 104    C) 112    D) 120

8)

Depremler, yer altındaki büyük kitlelerinin kırılması sonucu oluşur. Örneğin 3 büyüklüğündeki bir depremde yer altında 10 futbol sahası büyüklüğünde bir kırılma gerçekleşirken; 4 büyüklüğündeki bir depremde 100 futbol sahası büyüklüğünde, 5 büyüklüğündeki bir depremde ise 1000 futbol sahası büyüklüğünde bir kırılma gerçekleşir.

**2011 yılında Van'da yaklaşık 7 büyüklüğünde bir deprem yaşanmıştır. Bu depremde yer altında gerçekleşen kırılmanın yaklaşık kaç futbol sahası büyüklüğünde olduğu aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?**

- A)  $10^4$   
B)  $10^5$   
C)  $10^6$   
D)  $10^7$

9)

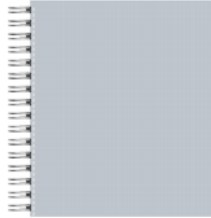
Bir kırtasiyede satılan kalem, silgi ve defterin satış fiyatları görsellerin altına yazılmıştır.



12 TL



Kalemin fiyatının yarısından  
1 TL fazla



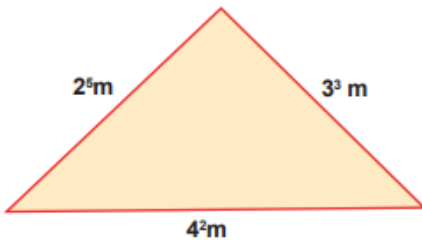
Silginin fiyatının 2 katı

Bu ürünlerden birer adet alan Ayşe, 3 adet de kalemtraş almış ve toplam 45 TL ödemiştir.

**Buna göre bir kalemtraşın fiyatı kaç TL'dir?**

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7

10)



**Yandaki şeklin çevresine led aydınlatma yapılacaktır. Led aydınlatmanın santimetresi 30 kuruşa yapıldığına göre toplam aydınlatma tutarı kaç TL'dir?**