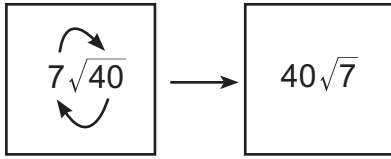


1. Aşağıdaki kartların ön yüzlerinde köklü sayılar verilmiştir.

$3\sqrt{2}$	$8\sqrt{5}$	$4\sqrt{3}$	$12\sqrt{5}$	$20\sqrt{2}$
$32\sqrt{3}$	$40\sqrt{7}$	$24\sqrt{10}$	$28\sqrt{6}$	$45\sqrt{2}$

Kök içindeki ve kök dışındaki sayılar yer değiştirilerek bu kartların arka yüzlerine yeni sayılar yazılmıştır.

Örneğin ön yüzü $7\sqrt{40}$ yazan kartın arka yüzeyinde $40\sqrt{7}$ yeni sayı oluşturulmuştur.



Buna göre bu kartlardan rastgele biri seçildiğinde seçilen kartın arka yüzünde yazılı olan sayının $\sqrt{50}$ ile çarpımının bir doğal sayı olma olasılığı kaçtır ?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$



Cözüm Videosu

2. Aşağıda Hülya'nın bir hafta boyunca televizyon izleme süresi verilmiştir.

Pazartesi	$\sqrt{243}$ dk
Salı	$\sqrt{48}$ dk
Çarşamba	$\sqrt{108}$ dk
Perşembe	$\sqrt{27}$ dk
Cuma	$\sqrt{192}$ dk
Cumartesi	$\sqrt{147}$ dk
Pazar	$\sqrt{75}$ dk

Buna göre Hülya, günlük ortalama kaç dakika televizyon izlemiştir ?

- A) $.6\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$



Cözüm Videosu

3. .



Metropol Çambaşı Boztepe Towers Ulugöl Towers

Yukarıda verilen 3 gökdelenin yükseklikleri metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A) Metropol Çambaşı: $1.10^2 + 4.10^1 + 3.10^0 + 5.10^{-1}$
Boztepe Towers: $1.10^2 + 5.10^0 + 3.10^{-2}$
Ulugöl Towers: $1.10^2 + 4.10^1 + 7.10^{-1} + 6.10^{-2}$
- B) Metropol Çambaşı: $1.10^2 + 4.10^0 + 1.10^{-1} + 9.10^{-2}$
Boztepe Towers: $1.10^2 + 4.10^1 + 6.10^{-1} + .2.10^{-2}$
Ulugöl Towers: $1.10^2 + 8.10^1 + 5.10^{-1} + 4.10^{-2}$
- C) Metropol Çambaşı: $1.10^2 + 4.10^1 + 3.10^{-1} + 5.10^{-2}$
Boztepe Towers: $1.10^2 + 6.10^1 + 4.10^0 + 8.10^{-1}$
Ulugöl Towers: $1.10^2 + 7.10^0 + 2.10^{-1} + 9.10^{-2}$
- D) Metropol Çambaşı: $1.10^2 + 4.10^1 + 6.10^{-2}$
Boztepe Towers: $1.10^2 + 5.10^1 + 4.10^0 + 8.10^{-2}$
Ulugöl Towers: $1.10^2 + 5.10^1 + 7.10^{-1} + 3.10^{-2}$



Cözüm Videosu

4. Aşağıda açılımı verilmiş olan küpün yüzeylerini birleştirerek kapatan Selin, karşı karşıya gelen yüzeyleri birbiriyle çarpmaktadır.

-9^2			
$(3^2)^3$	$(-9)^3$	$(-3^4)^3$	-3^{-5}
			$(3^3)^{-3}$

Aşağıdakilerden hangisi Selin'in bulunduğu sonuçlardan biri değildir?

- A) -3^{18} B) 3^1 C) -3^{-5} D) -3^{11}



Cözüm Videosu

10. Bir ofiste iki ayrı odada birer tane klima bulunmaktadır. Klimaların çalışma düzeni tabloda verilmiştir.

	Çalışma (dk)	Dinlenme (dk)
A	30	5
B	40	20

Saat 08.15'te aynı anda çalıştırılan klimalar bundan sonra ilk kez saat kaçta aynı anda çalıştırılır?

- A) 14.15 B) 15.15 C) 16.15 D) 17.15



Çözüm Videosu

11. Olimpiyat koşusunda yarışan iki atlet dairesel bir pistte yarışa başlıyor. Birinci atlet yarış pistini 150 saniyede, ikinci atlet ise 125 saniyede bitiriyor.

Aynı anda aynı noktadan aynı yöne doğru yarışmaya başlayan bu atletler tekrar yan yana geldiklerinde attıkları tur sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13



Çözüm Videosu

12. Aşağıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

I) $1^{120} = 120$

II) $-5^{-2} = \frac{1}{25}$

III) $(-3)^{-3} = -\frac{1}{27}$

IV) $(-7)^0 = -1$

V) $-4^{-3} = -\frac{1}{64}$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5



Çözüm Videosu