

3.ÜNİTE

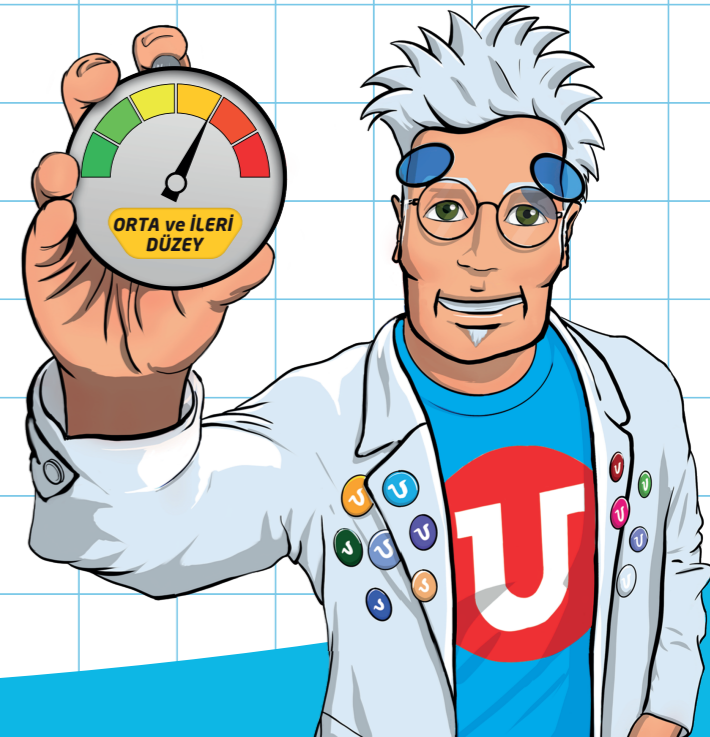


TYT Orta ve İleri Düzey Matematik Soru Bankası

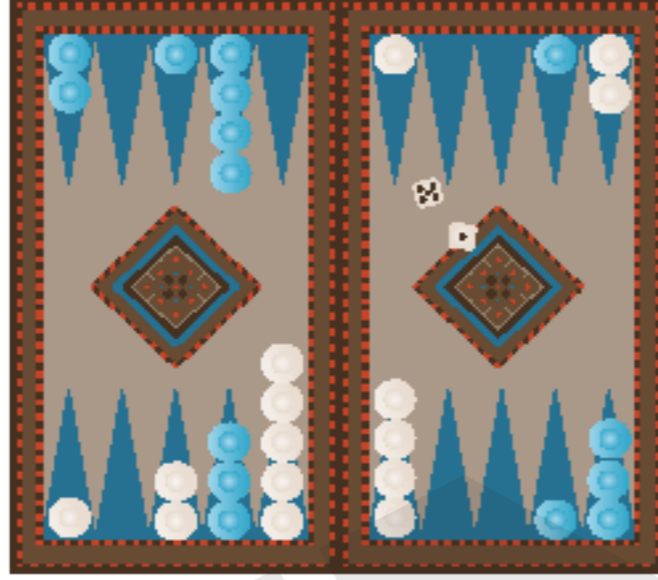
Akıl Yürütme ve Eleştirel Düşünme



ALİ ALBAN - ŞÜKRÜ SATAR



SORU



Emin, Umut ve Yusuf'un birbirleri ile yaptıkları tavla müsabakaları ile ilgili olarak aşağıdakiler biliniyor.

- En az maç yapan Umut'tur ve 11 maç yapmıştır.
- En çok maç yapan Yusuf'tur ve 14 maç yapmıştır.

Buna göre Emin ve Umut kendi aralarında kaç maç yapmışlardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

SORU

A ve B okullarının finale kaldığı bir bilgi yarışmasında her grubun 10 soru zarfı vardır. Bir okul takımı kendi sorusunu doğru cevaplamaı halinde 3 puan alıyor, diğer grubun cevaplamadığı soruyu doğru cevaplamaı halinde 2 puan alıyor. Cevaplanamayan sorulardan puan alınmamaktadır.

- A ve B takımlarının 2 puan aldıkları soru sayısı 5 tir.
- A takımı kendi sorularından 7 sini doğru cevaplamıştır.
- B takımı 20 puan almıştır.

Buna göre A takımı kaç puan almıştır?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

SORU

Bir hava alanında A, B, C, D ve E firmalarına ait beşer uçak vardır. Firmaların uçakları bir elektronik tabelada aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅
B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅
C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅
D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅
E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅

Uçaklardan biri kalktığı anda tablodan ismi siliniyor ve yerine hemen sonraki uçak ismi geliyor ve diğerleri de aynı şekilde kayma yapıyor.

Örnek:

B₅ uçağı kalktığı anda onun yerine C₁ uçağı geliyor ve aynı şekilde peşindekiler bir yer kayması yapıyor.

A₂ - B₁ - C₄ - C₅ - D₄ uçakları kalkış yaparsa D₁ kimin yerine geçmiş olur?

- A) C₁ B) C₂ C) C₃ D) B₅ E) C₅

SORU

Bir hava alanında A, B, C, D ve E firmalarına ait beşer uçak vardır. Firmaların uçakları bir elektronik tabelada aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅
B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅
C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅
D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅
E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅

Uçaklardan biri kalktığı anda tablodan ismi siliniyor ve yerine hemen sonraki uçak ismi geliyor ve diğerleri de aynı şekilde kayma yapıyor.

Örnek:

B₅ uçağı kalktığı anda onun yerine C₁ uçağı geliyor ve aynı şekilde peşindekiler bir yer kayması yapıyor.

En fazla kaç uçak kalkış yaparsa E₃ üçüncü satırda yer alır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

SORU

Üç kişinin katıldığı bir açık arttırmada tablonun açılış fiyatı 200₺ dir.

Bu açık arttırma da,

- İlk arttırmalar 10 ₺ dir.
- Bir katılımcının sonraki artışı bir önceki arttırmasından 5 ₺ fazladır.
- Her katılımcı en az bir kez arttırma yapmıştır.
- Katılımcılar ard arda iki arttırma yapamaz.

Buna göre, 7. arttırmada satılan tablo en çok kaç ₺ ye satılmıştır?

- A) 375 B) 320 C) 300 D) 295 E) 280

SORU

	G	B	M	A	Y	P
Beşiktaş				2	1	6
Galatasaray	1		1		5	
Fenerbahçe		1			4	

G: Galibiyet

M: Mağlubiyet

B: Beraberlik

A: Attığı gol

Y: Yediği gol

P: Puan

Tabloda üç büyükler turnuvasına katılan üç takımla ilgili bilgiler verilmiştir.

- Her takım diğer takımlarla iki maç yapmıştır.
- Galibiyet 3, Beraberlik 1, Mağlubiyet 0 puandır

Galatasaray ve Fenerbahçe'nin puanları toplamı kaçtır?

A) 11

B) 10

C) 9

D) 8

E) 7

YAYINLARI

SORU

	G	B	M	A	Y	P
Beşiktaş				2	1	6
Galatasaray	1		1		5	
Fenerbahçe		1			4	

G: Galibiyet

M: Mağlubiyet

B: Beraberlik

A: Attığı gol

Y: Yediği gol

P: Puan

Tabloda üç büyükler turnuvasına katılan üç takımla ilgili bilgiler verilmiştir.

- Her takım diğer takımlarla iki maç yapmıştır.
- Galibiyet 3, Beraberlik 1, Mağlubiyet 0 puandır

Turnuvada galibiyetle sonuçlanan toplam kaç karşılaşma vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

YAYINLARI

SORU

Şükrü'nün 1000 cevizi ve 10 tane torbası vardır. Şükrü cevizleri torbalara dağıtıp ağızlarını bağlıyor ve üzerlerine içindeki ceviz sayılarını yazıyor. Bu yerleştirme sonucunda herhangi bir kişi Şükrü'den 1 ile 1000 aralığında kaç ceviz isterse istesin, Şükrü istediği sayıda torbayı vererek istenen ceviz miktarını verebilmektedir.

Buna göre bu yerleştirmede en çok ceviz koyulan torbanın üzerindeki sayı kaçtır?

- A) 512 B) 500 C) 499 D) 489 E) 480

SORU

TAKVİM						
Pzt	Salı	Çrş	Prş	Cu	Cmt	Pzr

Ahmet 4 günde bir deneme sınavı yapacaktır. Planlamasını şekildeki takvim yaprağına işaretliyor.

Bu takvim yaprağındaki işaretlenen Çarşamba günlerini belirten tarihler aralarında asal değil ise 5. denemesini hangi tarihte yapmıştır?

- A) Cuma ayın 17 si
- B) Pazartesi ayın 18 i
- C) Pazartesi ayın 17 si
- D) Perşembe ayın 17 si
- E) Cuma ayın 18 i

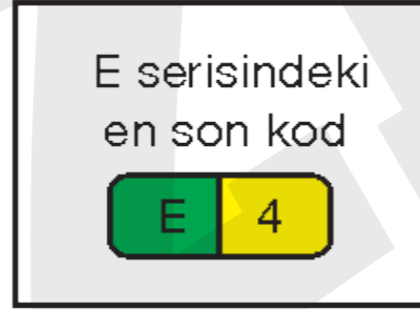
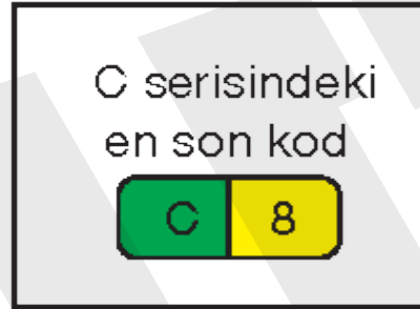
SORU

Bir araç şirketi sattığı araçların barkod numaralarının başına,



gibi, birinci hanesi harf ikinci hanesi rakam olan bir kod yerleştiriyor.

- Harfler A, B,C, D, E şeklinde ilerlerken rakamlar 0, 1, .. şeklinde ilerlemektedir.
- Son rakama gelindiğinde rakam 0 olur ve başındaki harf sonrakine geçer. Örneğin A9 sonra B0 gelir.
- 7, 8 ve 9 rakamları sadece engelli araçlar için ayrılmıştır.



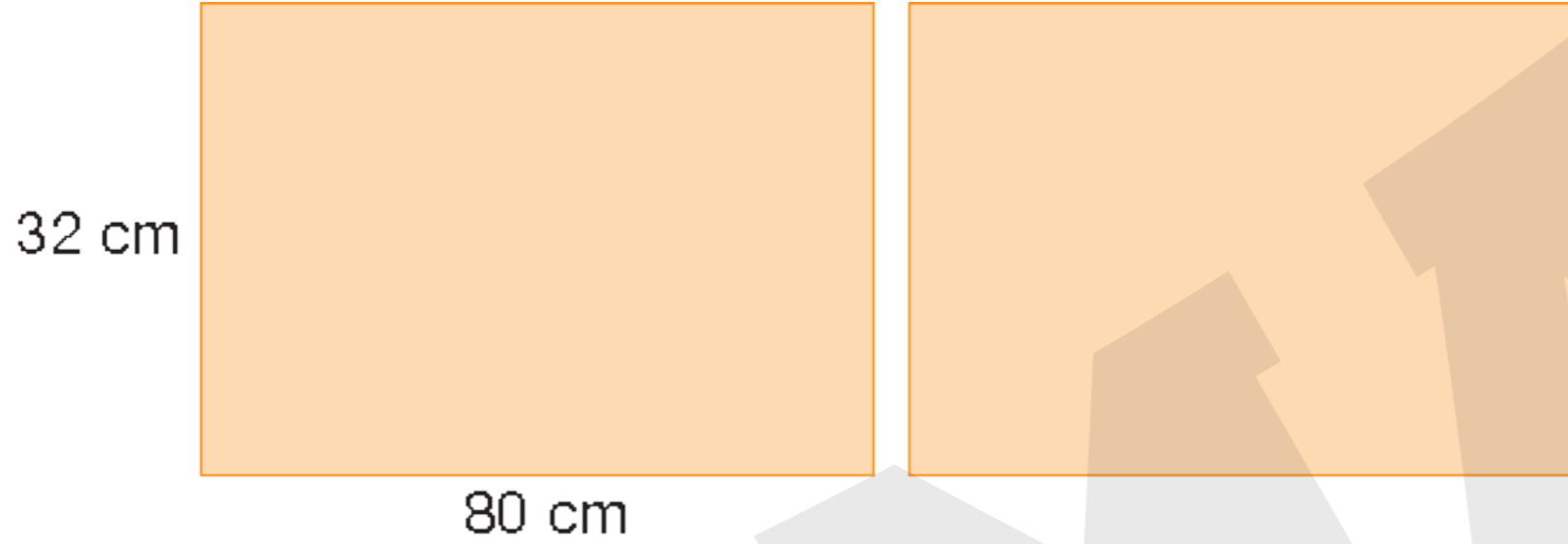
Tabloda verilen bilgilere göre,

- Toplam 41 araç satılmıştır.
- 11 engelli aracı satılmıştır.
- D koduyla satılan araç sayısı 6 dır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) Yalnız II
D) II ve III E) Yalnız I

SORU



Şekilde özdeş olan dikdörtgen biçimindeki kartonları Şeyma ve Tuğba aşağıda belirtildiği gibi sabit kesme hızı ile parçalayacaktır.

- Şeyma, en büyük alanlı eş kare parçalara ayıracaktır.
- Tuğba, en büyük alanlı kare şeklindeki parçalara ayıracaktır.

İkisi de bu işleri aynı sürede bitirdiğine göre Şeyma'nın hızının, Tuğba'nın hızına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{13}{8}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{8}{13}$ E) $\frac{5}{3}$