

1-3. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir sergide A, B, C, D ve E ressamlarının yapmış oldukları beşer resim satışa sunulmuştur. Bu resimler bir ekranda aşağıdaki gibi beş satır hâlinde görüntülenmektedir.

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

A ressamının yapmış olduğu resimler A₁-A₅; B ressamının yapmış olduğu resimler B₁-B₅ olarak gösterilmiştir. İsimlendirme diğer resimler için de benzer şekildedir.

Sergiden bir resim satıldığında bu resim ekrandan silinmekte ve yerine bir sonraki resim gelmektedir.

Örneğin, A₅ satılırsa ekrandaki görüntü aşağıdaki gibi olur.

A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	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	

A₅'ten sonra C₂ de satılırsa yeni görüntü şu şekilde olur.

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

1. Sergiden A₂, B₄, B₅ ve C₁ resimleri satılıyor.

Son durumda, aşağıdaki resimlerden hangisi E₅ ile aynı sütunda yer alır?

- A) A₃ B) B₂ C) C₄ D) D₁ E) D₄

2. Sergiden en az kaç resim satılırsa D₃ resmi 2. satırda görüntülenir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. Ekranın 3. satırında 3 farklı ressamın ait resimlerin görüntülenmesi için sergiden en az kaç resim satılmalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4- 6. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

A, B ve C araçları çeşitli uzunluklardaki toprak, çim ve kum zeminlerden oluşan değişik parkurlarda yarışacaktır.

Aşağıdaki tabloda, bu araçların her bir zemindeki hızları metre/saniye türünden verilmiştir.

Zemin	Araçlar		
	A	B	C
Toprak	24	20	18
Çim	15	20	18
Kum	15	12	18

4. A aracı üç değişik zeminde yarıştığı parkuru 45 saniyede bitirmiştir.

Bu parkurda 480 metre toprak zemin ve 150 metre çim zemin olduğuna göre, kaç metre kum zemin vardır?

- A) 210 B) 225 C) 240 D) 270 E) 285

5. 120 metre toprak, 120 metre çim ve 120 metre kum zeminden oluşan bir parkurda, C ve B araçları yarışı kaç saniye farkla bitirir?

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

6. X_T metre toprak ve $X_Ç$ metre çim zeminde oluşan bir parkurda, yarışı B aracı A aracından önce bitirmiştir.

Buna göre, X_T ile $X_Ç$ arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $X_Ç < X_T$ B) $X_Ç < 2X_T$
C) $X_T < X_Ç$ D) $X_T < 2X_Ç$
E) $X_T < 3X_Ç$

7-9. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Üretim ve paketleme olmak üzere iki kısımdan oluşan bir fabrikanın maliyet giderleri ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir:

- Üretim kısmındaki her bir işçi, çalıştığı her saat için 10 TL ücret almaktadır.
- Paketleme kısmındaki her bir işçi, çalıştığı her saat için 12 TL ücret almaktadır.
- 1 kg paketlenmiş ürünün maliyeti (işçilik hariç) 10 TL'dir.

Bu fabrikanın üretim kısmındaki her bir işçi saatte 2 kg ürün üretmekte, paketleme kısmındaki her bir işçi ise saatte 3 kg ürün paketlemektedir.

7. İşçilik ücreti de eklendiğinde 6 kg'lık paketlenmiş ürünün fabrikaya maliyeti kaç TL'dir?

- A) 114 B) 120 C) 122 D) 128 E) 132

8. Bu fabrikanın üretim kısmında çalışan 12 işçinin 5 saatte ürettiği ürünleri, paketleme kısmında çalışan 10 işçi kaç saatte paketler?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. Bir günde, fabrikada 240 kg ürün üretilmiş ve bu ürünlerin tamamı paketlenmiştir.

Buna göre, fabrika bu ürünler için toplam kaç TL işçilik ücreti ödemiştir?

- A) 2160 B) 2240 C) 2320
D) 2400 E) 2480

1-B 2-C 3-D 4-B 5-B 6-D 7-A 8-B 9-A