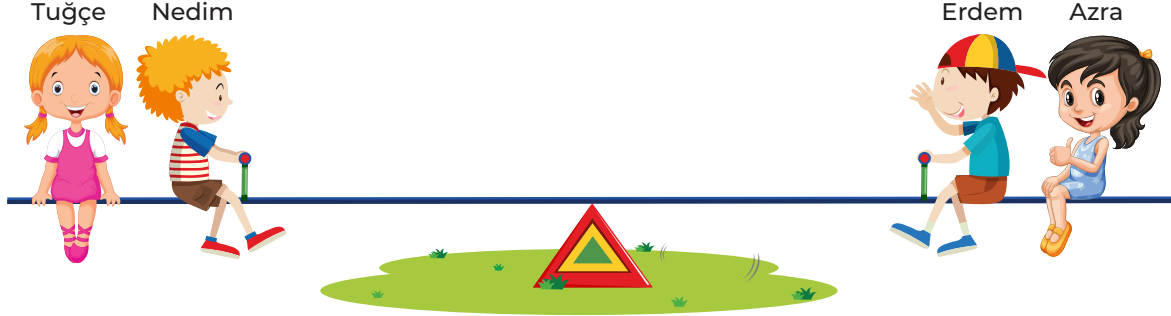


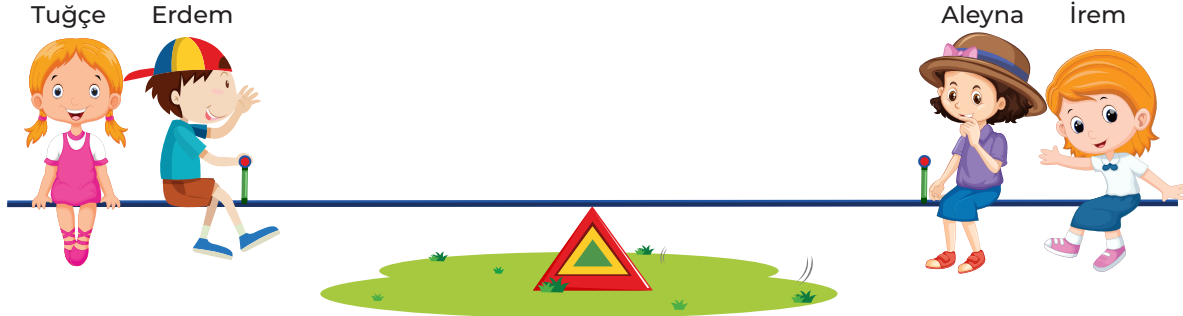
1. Bir çocuk parkında oyun oynayan altı arkadaşın bazılarının kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kişiler	Tuğçe	Azra	Nedim	Aleyna	Erdem	İrem
Kütle (kg)	42	35	32	34	?	?

Bu arkadaşlardan dört tanesi aşağıdaki gibi tahterevalliye binmiş ve dengede kalmışlardır.



Daha sonra tahterevalliye aşağıdaki gibi oturmuş ve yine dengede kalmışlardır.



Buna göre, Erdem ve İrem'in kütleleri toplamı kaç kilogramdır?

- A) 77 B) 81 C) 85 D) 86

2. Aşağıda dört farklı örüntünün ilk dört adımı verilmiştir.

Örüntüler	1. örüntü	2. örüntü	3. örüntü	4. örüntü
Adımlar				
1. adım	3	4	5	2
2. adım	7	9	11	9
3. adım	11	14	17	16
4. adım	15	19	23	23
5. adım	...	...	...	...
6. adım	...	...	...	...

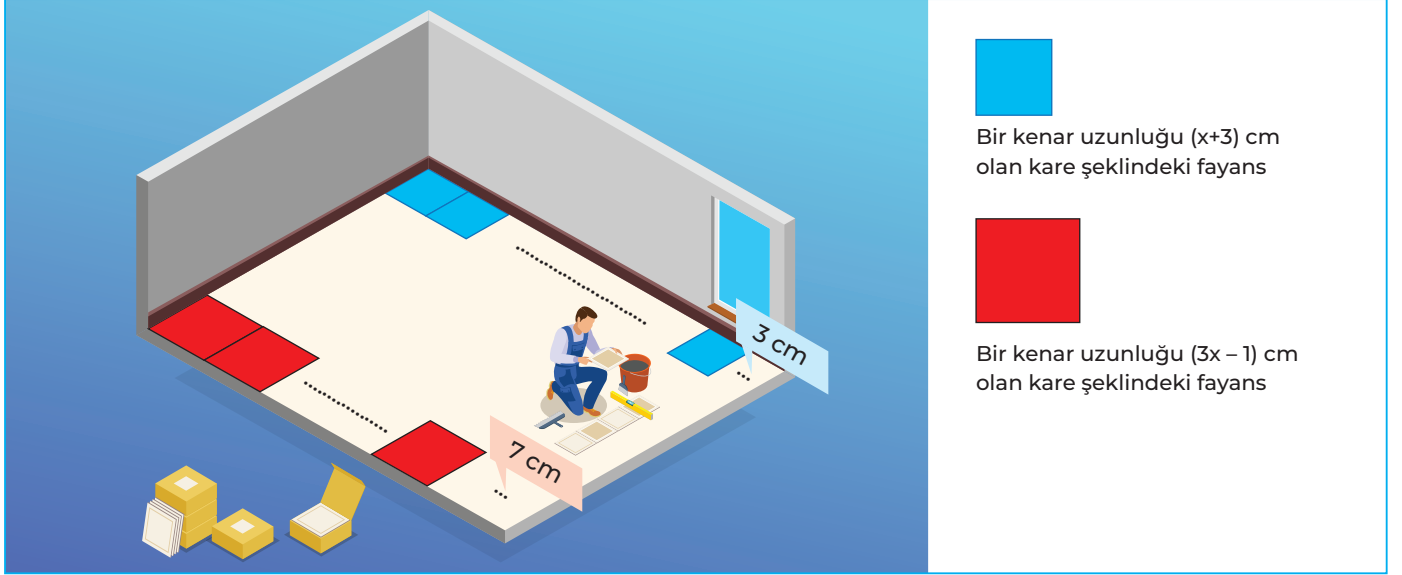
Tabloya göre örüntülerin 1. adımlarındaki sayılar soldan sağa doğru yazıldığında "3452" sayısı ortaya çıkmaktadır.

Buna göre örüntülerin sonraki adımları bulunmaya devam edilseydi 22. adımda oluşacak sayı aşağıdakilerden hangisi olurdu?

- A) 87109132419 B) 87109131149 C) 87110131151 D) 88110132151

3. Aşağıda bir oda tabanının iki farklı türde fayans ile kaplandığı görülmektedir.

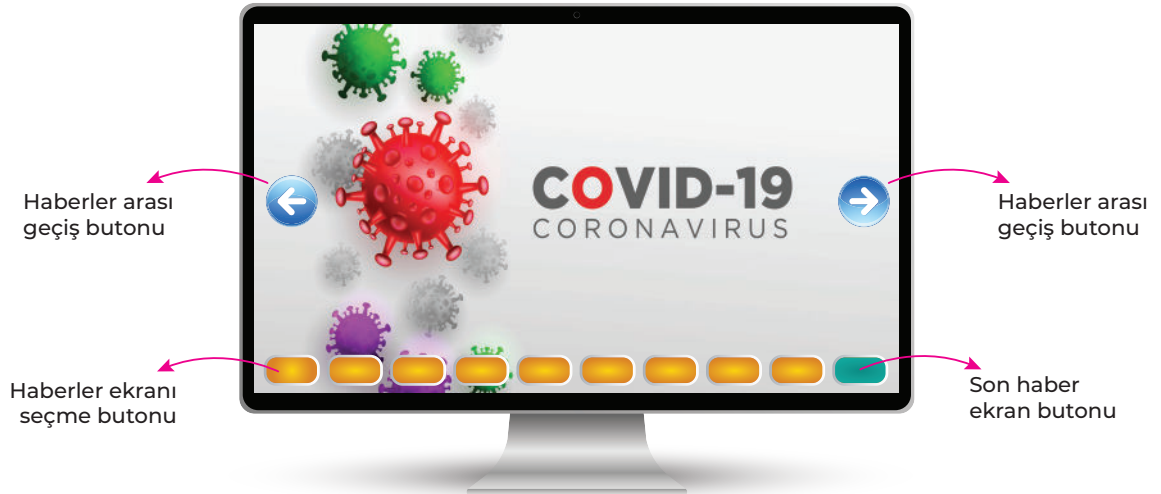
Bu odanın girişte (sol tarafta) kalan tabanına aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde mavi, sağ tarafta kalan tabanına da aynı şekilde kırmızı fayanslar döşenmiştir. Son mavi fayansla duvar arasında 3 cm, son kırmızı fayansla duvar arasında 7 cm boşluk kalmıştır.



Mavi fayanslardan on dört, kırmızı fayanslardan on tane kullanıldığına göre fayansların birer tanesinin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 81 B) 96 C) 100 D) 108

4. İnternet sayfası tasarımcısı olan Esat, bir internet sitesinin ana sayfasına aşağıdaki gibi haber ekranı tasarlıyor.



Haber ekranı dikdörtgen şeklinde olup haberler tüm ekranı doldurmaktadır. Son haber ekranı, önceki tüm haberleri aynı anda ekranda gösteren dokuz eş dikdörtgen bölmeden oluşmaktadır.

Son haber ekranındaki küçük haber bölmelerinde bir bölmenin kısa kenar uzunluğu 5 cm ve uzun kenar uzunluğu $(2x-3)$ cm olduğuna göre büyük haber ekranının alanını cm cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(60x - 105)$ B) $(75x - 135)$ C) $(90x - 135)$ D) $(90x - 105)$