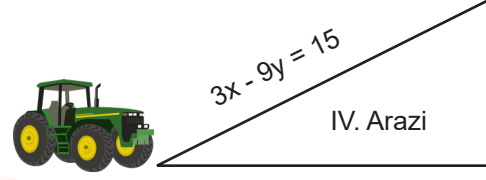
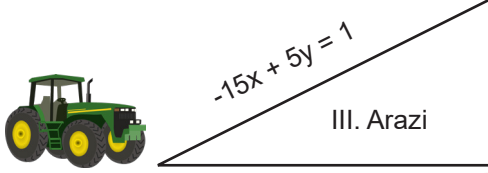
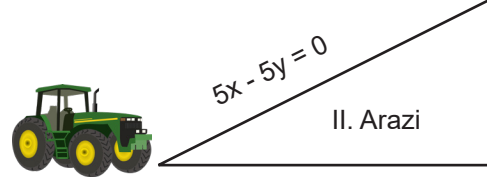
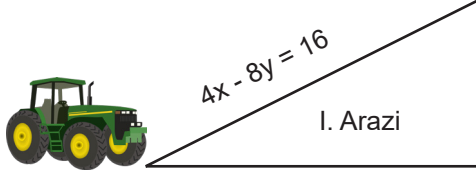




3. Bir traktör aşağıda verilen 4 farklı eğimli araziye çıkmak istemektedir. Eğim arttıkça kullanılan yakıt miktarı da artmaktadır.



Yukarıdaki arazilerin denklemleri üzerinde verilmiştir. **Bu arazilerin uzunlukları eşit olduğuna göre traktörün hangi arazide kullandığı yakıt miktarı en fazladır?**

A) I

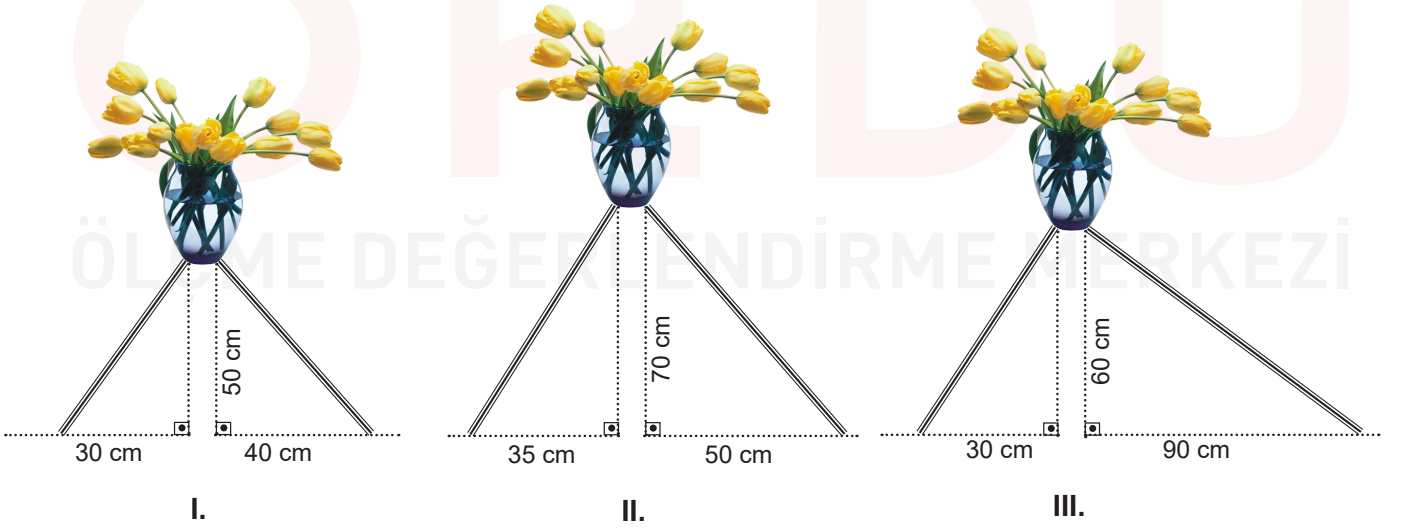
B) II

C) III

D) IV

4. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.

Aşağıda ikiye demir çubukla dengede tutulmak istenen üç saksı gösterilmiştir.



Saksıların her birinin dengede kalabilmesi için her bir saksının 1. ve 2. demir çubukları arasındaki eğim farkının en fazla  $\frac{3}{5}$  olması gerekmektedir. **Buna göre kaç numaralı saksılar dengede kalabilir?**

A) I ve II

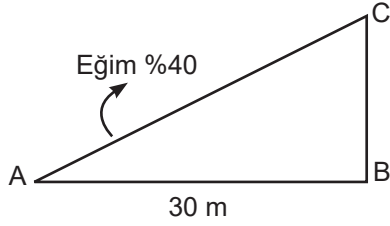
B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

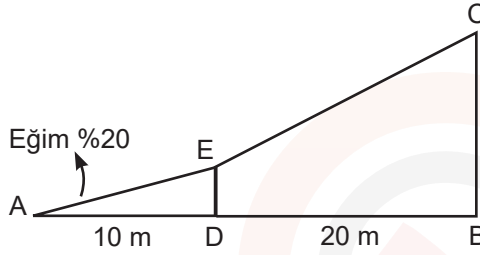
5. Bir nakliyat kamyonuna şekildeki düzenekler kullanılarak yükleme yapılacaktır.

Şekil-1' de A ile B noktaları arasındaki mesafe 30 m ve A noktasından başlayan düzeneğin eğimi % 40'tır.



Şekil 1

Şekil 2'de iki parçalı düzeneğin inşa ediliyor. A ile E noktaları arasındaki düzeneğin eğimi % 20'dir.



Şekil 2

$|AD| = 10$  m ve  $|DB| = 20$  m olduğuna göre düzeneğin E ve C noktaları arasındaki eğimi yüzde kaçtır?

A) 25

B) 35

C) 40

D) 50

6. Görkem, hafta sonu ailesi ile beraber oyun salonuna gidecektir. Oyun salonlarının girişinde fiyatlarla ilgili aşağıdaki bilgilendirmeler yer almaktadır.

1. Oyun Salonu	2. Oyun Salonu
<ul style="list-style-type: none"> <li>İlk 10 oyun için oyun başı 6 TL</li> <li>10 oyundan sonra oyun başı 4 TL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 TL giriş ücreti, ilk 10 oyun için oyun başı 5 TL</li> <li>10 oyundan sonra oyun başı 3 TL</li> </ul>

Görkem oynayacağı oyun sayısına göre ekonomik olması sebebiyle 2. oyun salonunu tercih etmiştir. **Buna göre Görkem en az kaç oyun oynamıştır?**

A) 18

B) 19

C) 20

D) 21

7. Aşağıdaki tabloda 150 kişilik bir trenin koltuk numaralarına ait biletlerin kişi başı ücretleri gösterilmiştir.

Tarifeler	Koltuk Numaraları (x)	Kişi Başı Ücret (TL)
Ekonomi Vagonu	$80 < x \leq 150$	60
Yemekli Vagon	$30 < x \leq 80$	120
Business Vagon	$0 < x \leq 30$	150

Bu trendeki koltukların 90 tanesinin satıldığı ve her bir tarifieden en az bir bilet alındığı bilindiğine göre bu tren yolculuğu sonucunda en az kaç Türk Lirası gelir elde edilir?

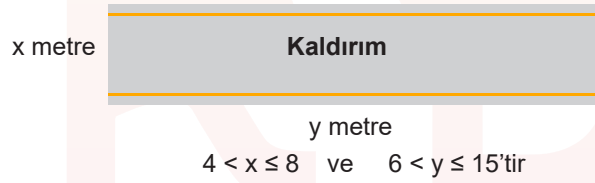
A) 5120

B) 6630

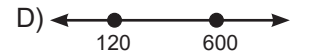
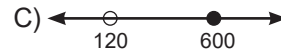
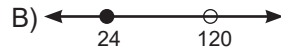
C) 7200

D) 9900

8. Aşağıda gösterilen dikdörtgen şeklindeki kaldırımın kısa kenarının uzunluğu x metre, uzun kenarının uzunluğu y metredir.



Ahmet Bey, bu kaldırımı metrekaresi 5 TL'den olmak üzere kaldırım taşlarıyla döşemeye başlamıştır. Buna göre Ahmet Bey'in döşeme işi bittikten sonra alacağı ücretin TL cinsinden alabileceği değerler aşağıdaki sayı doğrularının hangisinde doğru gösterilmiştir?



9. Aşağıdaki tabloda Çiğdem'in hafta içi boyunca çözdüğü soru sayıları gösterilmiştir.

**Tablo:** Çiğdem'in hafta içi çözdüğü soru sayıları

Günler	Soru Sayısı
Pazartesi	80
Salı	$90 - 2y$
Çarşamba	72
Perşembe	$6x + 6$
Cuma	$5x + 2y$

Çiğdem'in salı günü çözdüğü soru sayısı, pazartesi günü çözdüğü soru sayısından fazla; perşembe günü çözdüğü soru sayısı ise çarşamba günü çözdüğü soru sayısından daha azdır.

Buna göre Çiğdem'in cuma günü çözdüğü soru sayısı en fazla kaç olabilir?

A) 62

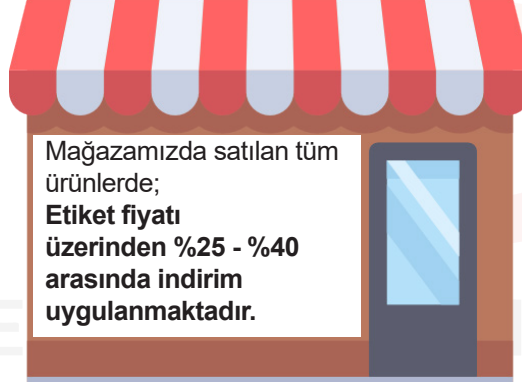
B) 58

C) 56

D) 52

10. Kerem aşağıda verilen kampanyanın uygulandığı elektronik eşya mağazasına bilgisayar almak için gider.

**ELEKTRONİK MAĞAZASI**



Mağazada satılan en pahalı bilgisayarın fiyatı 5600 TL, en ucuz bilgisayarın fiyatı ise 3200 TL'dir. Kerem, beğendiği bilgisayarı kampanyadan yararlanarak  $x$  TL'ye satın almıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Kerem'in satın aldığı bilgisayar fiyatının alabileceği tüm değerleri göstermektedir?

A)  $1920 < x < 3360$

B)  $2400 < x < 4200$

C)  $2400 < x < 3360$

D)  $1920 < x < 4200$