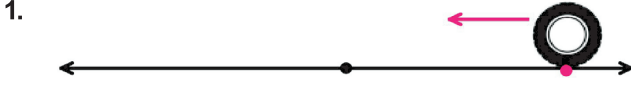
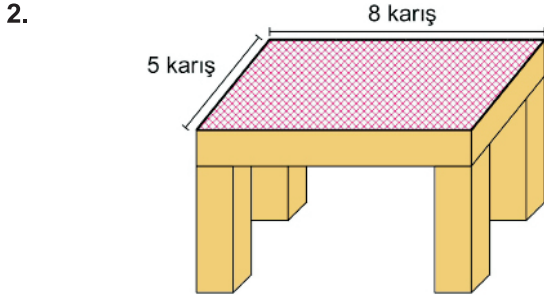


1. Bu testte 8 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.



Sayı doğrusunda şekildeki gibi +40 noktasında duran  $\sqrt{2}$ , yarıçaplı bir tekerlek ok yönünde 6 tur atarsa sayı doğrusunda hangi noktalar arasına gelmiş olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) (-8), (-9)                      B) (-9), (-10)  
C) (-10), (-11)                    D) (-11), (-12)



Ayşegül Hanım dikdörtgen şeklindeki yemek masasına kenarlardan 40cm gelecek şekilde bir örtü almak istiyor. Cetvel olmadığı için ölçüyü karış ile ölçüyor. Karış uzunluğu  $12\sqrt{3}$  cm olan Ayşegül Hanım masanın enini 5 karış boyunu ise 8 karış olarak ölçüyor.

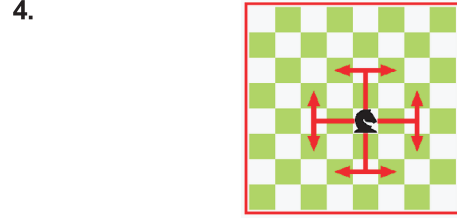
Buna göre Ayşegül Hanım masanın çevresini kaç cm olarak ölçmüştür?

- A) 270 - 272 cm                      B) 306 - 307 cm  
C) 311 - 312 cm                      D) 540 - 542 cm

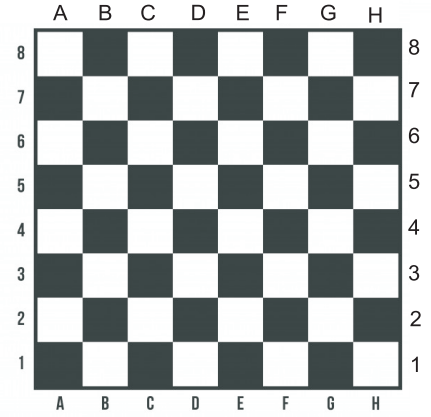
3. Bir cirit yarışmasında Ali  $5\sqrt{11}$  metre, Ahmet  $7\sqrt{5}$  metre, Mustafa  $9\sqrt{3}$  ve Mehmet  $6\sqrt{7}$  metre uzağa cirit atmıştır.

Buna göre en uzağa cirit atan ikinci kişi kimdir?

- A) Ali                                      B) Ahmet  
C) Mustafa                                D) Mehmet



Yukarıda gösterildiği gibi Satrançta at taşı bir L harfi gibi bir yönde iki kare ve daha sonra  $90^\circ$  lik bir açıda bir kare daha giderler. At bulunduğu noktadan 8 farklı hamle yapabilir.



Yiğit şekildeki satranç tahtasına A8 noktasından başlayarak sırasıyla 1'den 64'e kadar her kutuya bir sayı yazıp hepsini kareköt içine alıyor. Buna göre C6 noktasında bulunan bir at yaptığı 8 hamlenin kaçında Rasyonel sayı yazan noktaya gider?

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

5.  $\sqrt{0, ab}$

ifadesinin rasyonel sayı olduğu bilindiğine göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

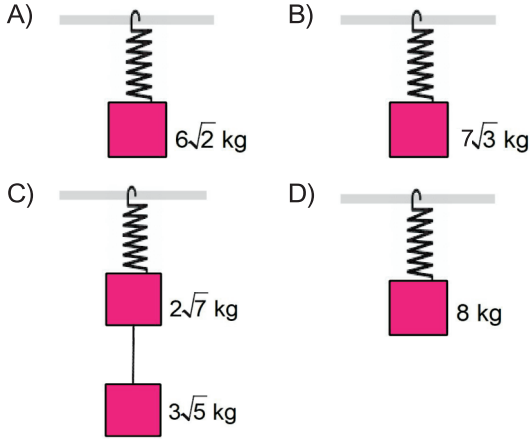
- A) 1                      B) 2                      C) 4                      D) 5

6. Yaylara uygulanan kuvvet arttıkça yayların uzama miktarı da orantılı bir şekilde artar. Yayların uzamasına sebep olan kuvvet ise  $F = k \cdot x$  şeklinde ifade edilir.

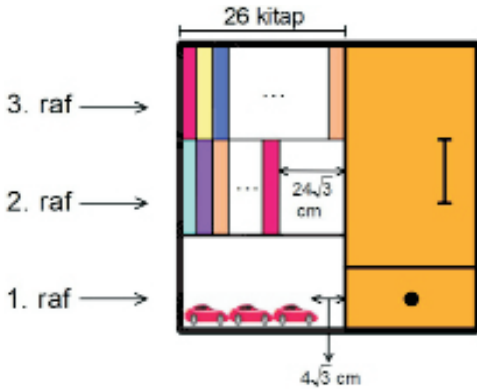
F: Kuvvet  
k: Yay sabiti  
x: Uzama miktarı

Aşağıda aynı yaylardan oluşmuş düzeneklere farklı kütleler asılı durmaktadır.

Buna hangi yayın uzama miktarı en fazladır?



7.



Kitaplığını düzenleyen Yiğit 3. rafa aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde 26 özdeş kitap sığdırıyor. Daha sonra Yiğit elinde kalan 14 özdeş kitabı 2. rafa aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde dizdiğinde rafta  $24\sqrt{3}$  cm boşluk kalıyor. 1. rafa ise aynı uzunluktaki 3 tane oyuncak arabayı dizdiğinde  $4\sqrt{3}$  cm'lik boşluk kalıyor.

Buna göre arabalardan birinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $22\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C)  $16\sqrt{3}$  D)  $9\sqrt{3}$

8. İbrahim Öğretmen, 8 öğrencisinin katıldığı gülle atma yarışmasının kurallarını şöyle belirliyor:

Atış mesafesine göre;

- İlk turu en uzun mesafeye atan 4 kişi geçecek
- 2. Tura yükselen öğrencilerden 2 kişi elenirken finale 2 kişi kalacaktır

	I. TUR	II. TUR	III. TUR
Yiğit	14	$5\sqrt{7}$	13,9
Elif	$5\sqrt{6}$	14	13,9
Nisa	11	15	$8\sqrt{3}$
Mustafa	13,2	$6\sqrt{5}$	14
Sun	13	12,9	13,5
Talha	12	13,9	$8\sqrt{3}$
İsmail	$8\sqrt{3}$	13	$4\sqrt{10}$
Elvan	$9\sqrt{2}$	14,5	14

Atış mesafelerinin bir kısmını kareköklü çıkınca hangi öğrenci eleyeceğine karar veremeyen İbrahim öğretmen tüm öğrencilere üçer atış kullandırtıyor. sonra aşağıdaki listeyi ilk ikiyi belirlemesi için okulun matematik öğretmeni olan Ahmet öğretmene veriyor.

Yukarıdaki sonuçlara göre 1. ve 2. öğrenci sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İsmail, Nisa B) Yiğit, Talha  
C) Mustafa, Elvan D) Mustafa, Yiğit