

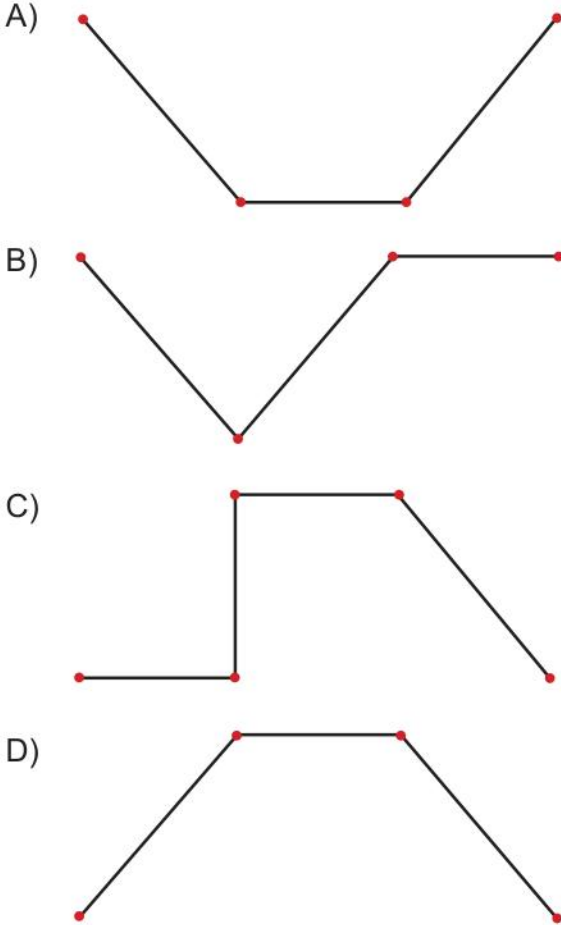
1. Oryantiring, önceden yerleştirilmiş hedefleri harita ve pusula yardımıyla en kısa sürede bulmanın hedeflendiği zamana karşı yapılan bir spordur.



Bir oryantiring yarışmasında yukarıdaki gibi bir parkur hazırlanmıştır. Bu parkurda hedefler ve hedeflerin üzerinde hedeflere ait numaralar yazılmıştır.

Sporcuların, hedef numarası ile $\sqrt{3}$ çarpıldığında sonucu doğal sayı yapan hedefleri bulması gerekmektedir.

Buna göre sporcuların izlemesi gereken rota aşağıdakilerden hangisidir?

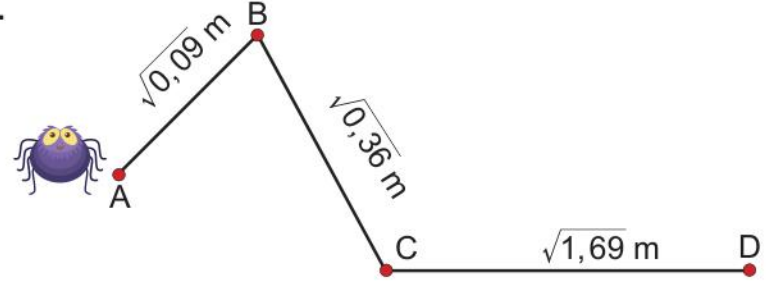


2. $\sqrt{A}$ sayısı $\sqrt{3}$ ve $\sqrt{5}$ sayıları ile çarpıldığında doğal sayı olabilmektedir.

Buna göre iki basamaklı en büyük ve üç basamaklı en küçük A doğal sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 195

3.



A noktasında bulunan örümcek şekildeki yolu izleyerek D noktasına varmıştır.

Buna göre örümceğin toplam gittiği yol kaç metredir?

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

4. Kuzen olan Ece, Ela, Reşat ve Enes bir oyun oynamaktadır. Bu oyunda her biri boy uzunluğunun metre cinsinden değerinin karekökü ile kilosunun kilogram cinsinden değerinin karekökünü çarparak buldukları sayıları karşılaştırıyor.

Aşağıdaki tabloda kuzenlerin boy uzunlukları ve kiloları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Tablo: Kuzenlerin Boy Uzunlukları ve Kiloları

	Ece	Ela	Reşat	Enes
Boy (m)	1,44	1,21	1,69	1,96
Kilo (kg)	49	36	64	81

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ela'nın bulduğu sayı, Ece'nin bulduğu sayıdan 1,8 daha azdır.
 B) Enes'in bulduğu sayı, Reşat'ın bulduğu sayıdan daha büyüktür.
 C) Reşat'ın bulduğu sayı, Ece'nin bulduğu sayıdan 2 fazladır.
 D) Enes'in bulduğu sayı ile Ela'nın bulduğu sayının farkı 6,6 eder.

5. Döner salıncaklara binebilmek için en az 120 cm boyunda olmak gerekir.

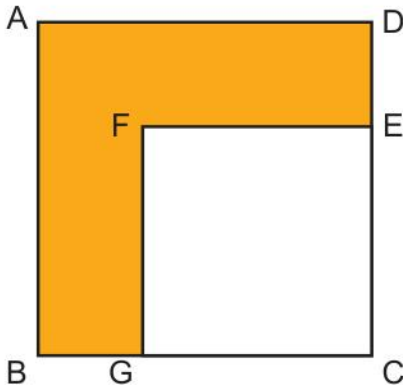


Yukarıda döner salıncak ve bu salıncağa binmek isteyen çocukların boy uzunlukları metre cinsinden verilmiştir.

Buna göre bu çocuklardan hangisinin boyu salıncağa binmek için yeterli değildir? (1m = 100 cm)

- A) Ezgi B) Cemre C) Elif D) Ceren

6.



ABCD karesinin alanı 2,25 m² ve GCEF karesinin alanı 1,21 m² dir.

Buna göre boyalı bölgenin çevresinin uzunluğu kaç metredir?

- A) 4,5 B) 5 C) 6 D) 7,5

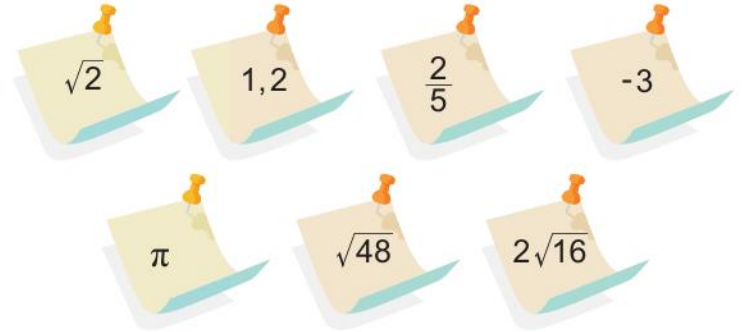
7. a ve b birer rakamdır.

$\sqrt{0,00ab}$ sayısı bir rasyonel sayıdır.

Buna göre a yerine yazılabilecek sayı ile b yerine yazılabilecek sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 13

8.



Yukarıdaki sayılar not kağıtlarının üstüne yazılmıştır. Bu not kağıtları panoya yerleştirilecektir.

Gerçek Sayılar	
Rasyonel	İrrasyonel

Panodaki rasyonel bölümüne yerleştirilen not kağıtlarının sayısı irrasyonel bölümüne yerleştirilen not kağıtlarının sayısından kaç fazladır?

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

9. Aşağıda bir alışveriş merkezinde bulunan oyuncak kapma makinesi gösterilmiştir.



Oyuncak kapma makinesinin içerisinde oyuncak topları vardır ve bu topların üzerinde sayılar bulunmaktadır.

Makine içerisindeki küçük vinç, yakaladığı topun üzerindeki sayı;

- Rasyonel sayı ise topu makinenin dışına çıkartmaktadır.
- Rasyonel sayı değilse topu makinenin içine bırakmaktadır.

Buna göre vinç, oyuncak kapma makinesinin içinde bulunan toplardan hangisini yakaladıktan sonra makinenin içine bırakır?

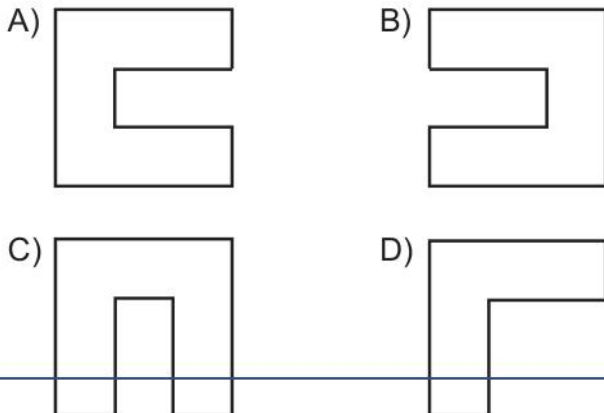
- A) $\sqrt{0,04}$ B) $3,\bar{6}$ C) $\sqrt{27}$ D) $\sqrt{36}$

10. Aşağıdaki kâğıt, 9 eş bölmeye ayrılmış ve bu bölmelerin üzerine sayılar yazılmıştır.

$\frac{12}{9}$	0,3	$\sqrt{144}$
$0,\bar{2}$	$\sqrt{7}$	π
4	$3\frac{11}{3}$	-9

Rasyonel olmayan sayıların bulunduğu bölmeler bu kâğıttan kesilip çıkarılmıştır.

Buna göre geriye kalan kâğıdın şekli aşağıdaki-lerden hangisidir?

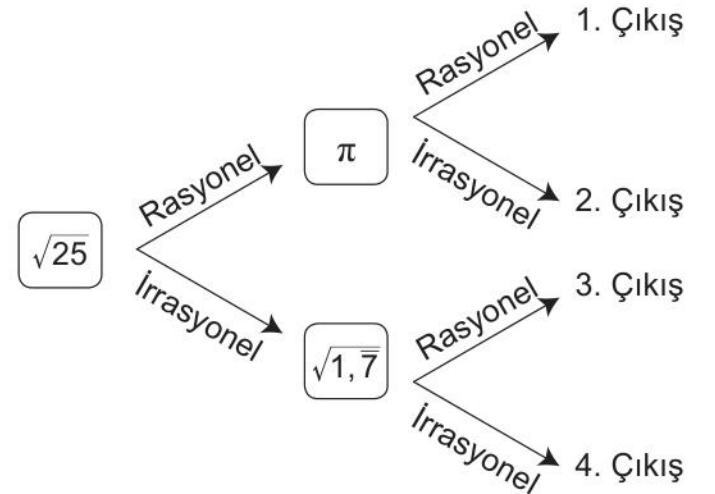


11. x bir pozitif tam sayı ve $\sqrt{5-x}$ sayısı gerçektir.

Buna göre x 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13

- 12.



Yukarıdaki diyagramda bazı sayılar verilmiştir. Bu diyagramda doğru cevabı takip edip çıkışa ulaşılmaktadır.

Diyagramda sayıların rasyonel veya irrasyonel olma durumuna göre oklar takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.