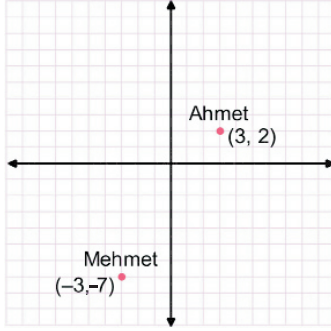


1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.



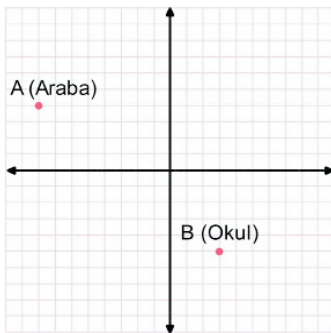
Şekilde verilen kare şeklindeki havuzda yüzücülerden Ahmet I. bölgede, Mehmet ise III. bölgede yer almaktadır. Bu yüzücüler antrenörlerinin yaptığı yönlendirmelere göre hareket edecektir. Antrenör yüzücülere aşağıdaki yönlendirmeleri yapmıştır.

- 7 birim yukarı, 4 birim sola
- 9 birim aşağı, 4 birim sağa
- 1 birim aşağı, 8 birim sola

Buna göre son durumda Ahmet ve Mehmet'in koordinatlarının apsisi toplamı kaçtır?

- A) -16 B) -10 C) 0 D) 9

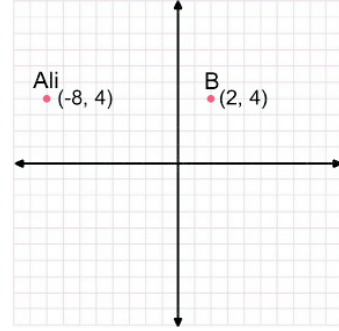
2.



A noktasında arabası ile yola çıkan Kemal Bey okula ulaşması için aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisini yapmalıdır?

- A) 8 birim sağa, 8 birim aşağı
 B) 11 birim sağa, 9 birim aşağı
 C) 8 birim sola, 7 birim yukarı
 D) 9 birim sağa, 9 birim aşağı

3.

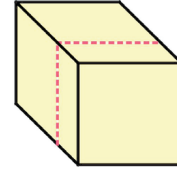


A noktasında bulunan Ali önce X eksenine göre yansıması olan yere gidiyor. Daha sonra y eksenine göre yansıması olan yere geliyor.

Buna göre son bulunduğu yerden B noktasına ulaşmak isteyen Ali'nin gideceği en kısa yol kaç birimdir?

- A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) $4\sqrt{6}$ D) 8

4.

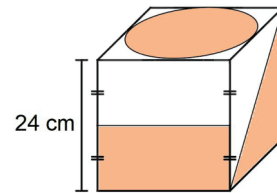


Yukarıda verilen küp şeklindeki kaşar peynirin yüzey alanı 600 cm^2 dir. Bu peynir kesikli çizgilerle gösterildiği gibi dikey kenarlara paralel olacak şekilde kesilerek iki parçaya ayrılıyor.

Parçalardan birinin yüzey alanı 270 cm^2 ise diğer parçanın yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 330 B) 430 C) 480 D) 530

5.

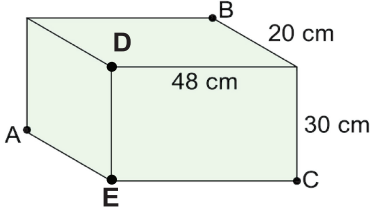


Bir kenarı 24 cm olan küp şeklindeki kutunun karşılıklı yüzleri daire, dik üçgen ve dikdörtgen olacak şekilde boyanmıştır.

Buna göre küpün boyanmayan yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $1152 + 288\pi$ B) $2304 - 288\pi$
 C) $1152 + 144\pi$ D) $2304 - 144\pi$

6.

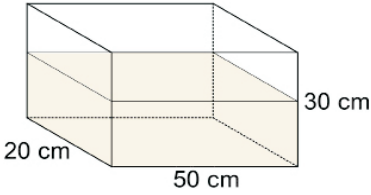


Ayrıt uzunlukları 20 cm, 30 cm ve 48 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutunun A noktasında bulunan bir karınca sırasıyla en kısa yoldan B,D,E ve C noktasına ulaşıyor.

Buna göre karıncanın aldığı mesafe kaç cm'dir?

- A) 330 B) 430 C) 480 D) 530

7.

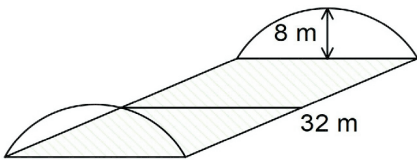


Bir aracın yakıt deposu ayrıt uzunlukları 20 cm, 50 cm ve 30 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindedir ve deponun $\frac{3}{5}$ i doludur. Aracın deposu litresi 6,5 ₺ olan bir benzin istasyonundan tamamen dolduruluyor.

Buna göre benzine ödenen tutar kaç ₺'dir? (1 litre = 1 dm³)

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 84

8.

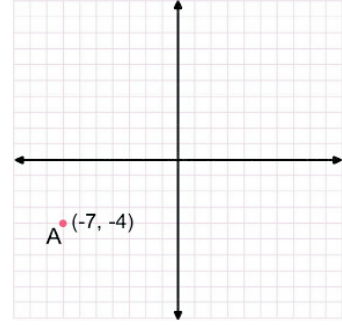


Boy 32 m, yüksekliği 8m olan yarım silindir şeklindeki bir halı sahanın üzeri branda ile kaplanmak isteniyor.

Brandanın metrekaresi 50 ₺ olduğuna göre bu işin toplam maliyeti kaç ₺'dir?

- A) 42 000 B) 48 000 C) 52 000 D) 56 000

9.



A noktasında bulunan bir öğrenci aşağıdaki işlemlerin sonucunun mutlak değeri kadar öteleme işlemi yapacaktır. Kurallar şu şekildedir.

- Sonucu çift ve pozitif ise yukarı
- Sonucu tek ve pozitif ise sağa
- Sonuç çift ve negatif ise aşağı
- Sonuç tek ve negatif ise sola

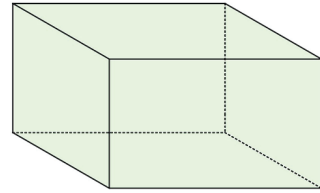
Buna göre;

1. İşlem: $\sqrt{2+\sqrt{49}}$ işleminin sonucu kaçtır?
2. İşlem: EBOB(12, 20) kaçtır?
3. İşlem: $32^4 = 16^x$ ise x kaçtır?
4. İşlem: En büyük asal rakam kaçtır?

işlemleri için öteleme uygulandığında öğrencinin son konumunun koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, -3) B) (-2, 0) C) (-2, -3) D) (-2, 4)

10.



Dikdörtgen prizması şeklindeki bir akvaryumun $\frac{5}{8}$ 'i su ile doludur. Bu akvaryumun içine hacmi 80 cm³ olan 25 adet bilye atıldığında akvaryumun $\frac{3}{4}$ 'ü su ile dolmuş oluyor.

Buna göre akvaryumun hacmi kaç cm³'tür?

- A) 8000 B) 12 000 C) 16 000 D) 20 000