

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 8 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 12,5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıda içerisinde dikdörtgen şeklinde fotoğraf bulunan bir çerçeve verilmiştir.



Çerçevenin dış çevresi $20\sqrt{3}$ santimetredir.

Buna göre çerçeve içerisindeki fotoğrafın çevresi kaç santimetredir?

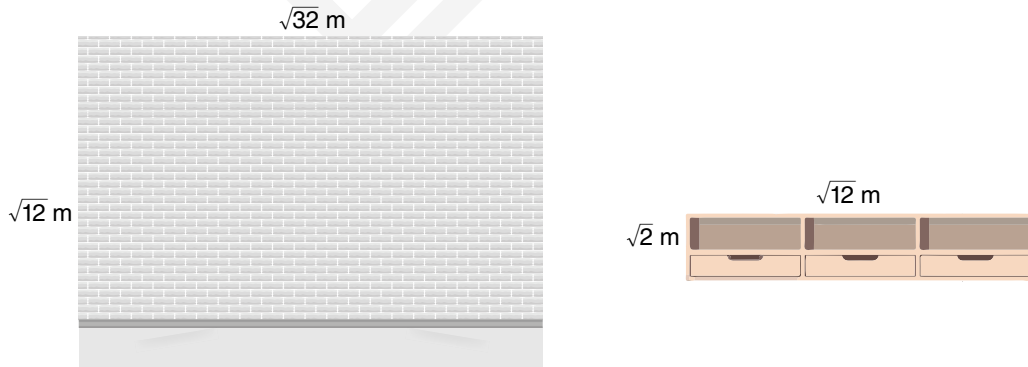
A) $10\sqrt{3}$

B) $12\sqrt{3}$

C) $14\sqrt{3}$

D) $16\sqrt{3}$

2. Aşağıdaki görselde verilen duvara televizyon sehpası yerleştirilecektir.



Dikdörtgen şeklindeki duvarda televizyon sehpası dışında kaç metre karelik alan boş kalır?

A) $\sqrt{270}$

B) $\sqrt{240}$

C) $\sqrt{216}$

D) $\sqrt{180}$

3. İç içe geçirilmiş özdeş bardakların yükseklikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre iç içe geçmiş beş adet bardağın yüksekliği kaç santimetredir?

- A) $16\sqrt{5}$ B) $15\sqrt{5}$ C) $14\sqrt{5}$ D) $13\sqrt{5}$

4. Aşağıda sehpaye dizilmiş silindirik şeklindeki özdeş saksılar görülmektedir.

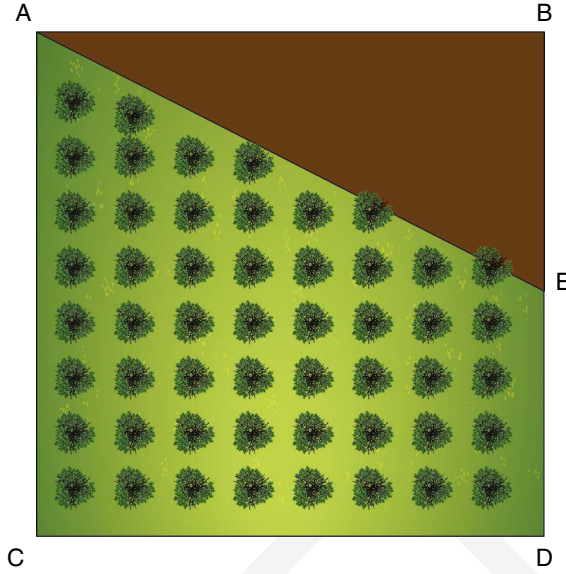


Saksıların daire şeklindeki tabanının çapı $10\sqrt{3}$ cm ve iki saksı arasındaki mesafe $3\sqrt{3}$ cm'dir. Sehpanın sol kısmında boşluk bırakılmadan 7 adet saksı dizildiğinde sehpanın sağ kısmında $\sqrt{147}$ cm boşluk kalmıştır.

Buna göre sehpanın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $92\sqrt{3}$ B) $95\sqrt{3}$ C) $98\sqrt{3}$ D) $101\sqrt{3}$

5. Bir kenar uzunluğu $\sqrt{108}$ m olan kare şeklindeki bir bahçenin ABE üçgeni şeklindeki kısmı hariç kalan kısmına zeytin ağaçları dikilmiştir.

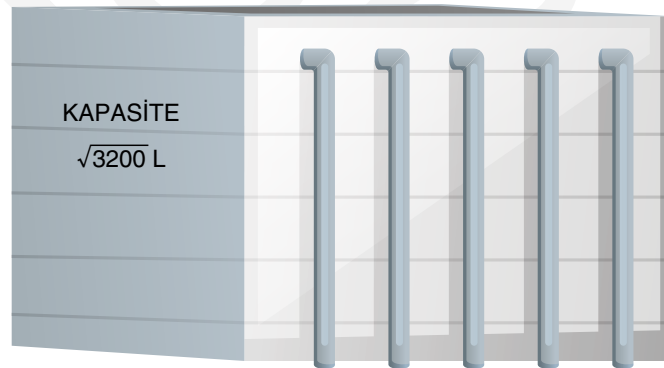


E noktası, bulunduğu kenarın orta noktasıdır.

Buna göre zeytin ağacı dikilen bölgenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 108 B) 81 C) 63 D) 57

6. Aşağıda verilen su deposundan bir tarlaya saatte $\sqrt{200}$ L su verilmektedir.

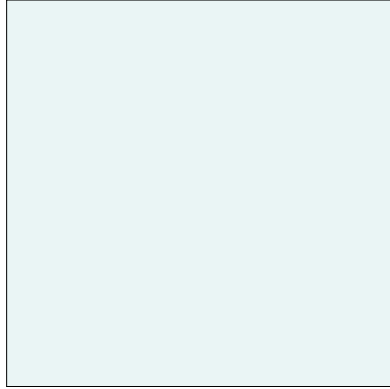


Tam dolu olan su deposunun kapasitesi görselde verilmiştir.

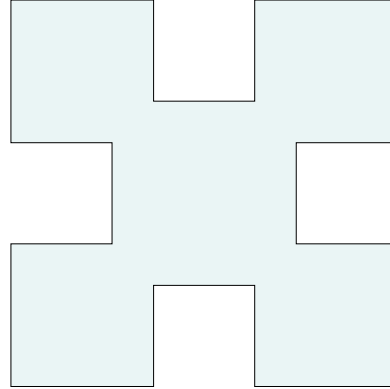
Buna göre iki saat sonra depoda kaç litre su kalır?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$

7. Aşağıda Şekil-1’de alanı 243 cm^2 olan bir karenin içerisinde alanı 27 cm^2 olan eş büyüklükte dört adet kare kesilerek Şekil-2 elde edilmiştir.



Şekil-1

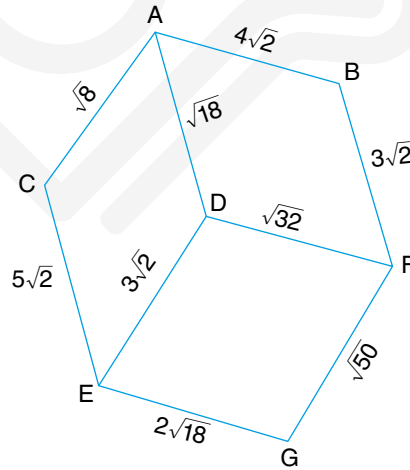


Şekil-2

Buna göre Şekil-2’nin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $60\sqrt{3}$ B) $50\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$

8. Aşağıda bir oyuna ait bilgiler verilmiştir.



A noktasından başlayarak çizgiler takip edilmiş ve aynı noktadan tekrar geçmemek şartıyla G noktasına ulaşılmıştır.

Bu oyunda üzerinden geçen çizgilerde yazan sayılar toplandığına göre A-G yolunda alınabilecek en büyük değer ile en küçük değer farkı kaçtır?

- A) $\sqrt{200}$ B) $\sqrt{162}$ C) $\sqrt{128}$ D) $\sqrt{98}$