

Ad:

Soyad:

D:

Y:

ÖZGÜR KAVAS

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare sayıdır?

- A) 12 B) 72 C) 81 D) 86

2. Alanı 169cm^2 olan bir karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 13 B) 26 C) 52 D) 169

3. $\sqrt{230 - \sqrt{21 + \sqrt{16}}}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 15 C) 25 D) 225

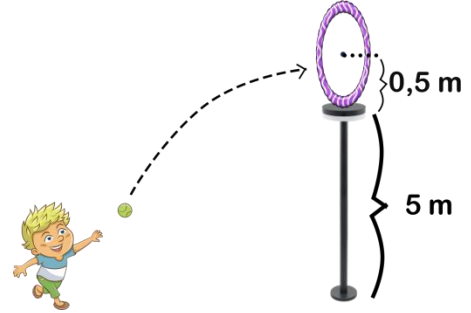
4.



Yukarıda verilen vagonlar lokomotifin arkasına üzerinde yazan sayılara göre küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Buna göre vagonların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?



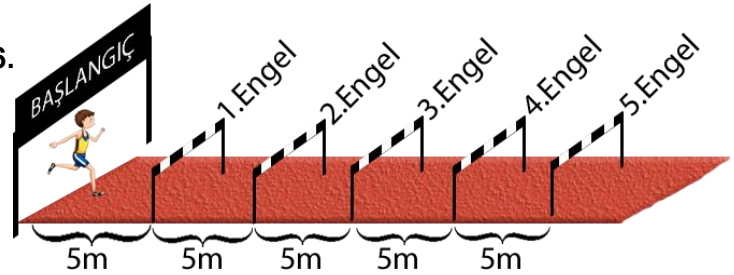
5.



Yerden 5m yükseklikte ve yarıçapı 0,5m olan bir çembere top atan Hasan topu çemberden geçirdiğine göre Hasan'ın topu attığı yükseklik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{15}\text{m}$ B) $\sqrt{20}\text{m}$ C) $\sqrt{27}\text{m}$ D) $\sqrt{39}\text{m}$

6.



Bir engelli koşu pistinde başlangıçtan itibaren her 5 metreye engeller konulmuştur.

Bir koşucu bu koşu pistinde başlangıç noktasından başlayarak $\sqrt{210}$ m koştuğunda hangi iki engel arasında yer alır?

- A) 1. Engel ve 2. Engel
B) 2. Engel ve 3. Engel
C) 3. Engel ve 4. Engel
D) 4. Engel ve 5. Engel

7.



Yukarıda geçen konuşmalara göre öğretmenin sorduğu soruya hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A) Ayşe B) Ela
C) Funda D) Merve

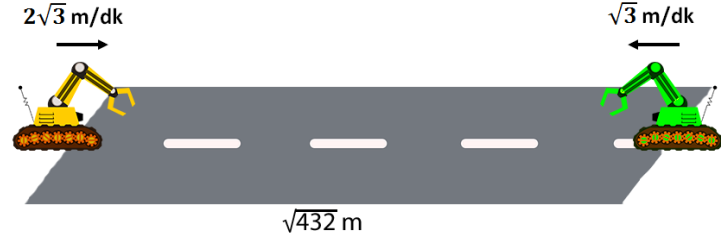
8.



Kare şeklindeki oyun parkının etrafı çit ile çevrili olarak tabanı yapay çim ile kaplanıyor. Bu oyun parkı için $\sqrt{192}$ m çit gerektiğine göre zemini kaplamak için kaç metrekare yapay çim gereklidir?

- A) $2\sqrt{3}$ m² B) $8\sqrt{3}$ m²
C) 12 m² D) 36 m²

9.



Bir robotik kodlama sergisinde $\sqrt{432}$ m'lik pistin iki ucunda birbirine bakacak şekilde iki robot araç yerleştiriliyor. Bu araçlardan biri dakikada $2\sqrt{3}$ metre, diğeri ise dakikada $\sqrt{3}$ m ilerliyor. Araçlar aynı anda çalıştırıldıktan 3 dakika sonra aralarında kaç metre mesafe kalır?

- A) $\sqrt{3}$ m B) $3\sqrt{3}$ m C) $9\sqrt{3}$ m D) 27 m

10. $\frac{\sqrt{0,81} + \sqrt{1,21}}{\sqrt{10,24}}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{21}{16}$ D) $\frac{21}{32}$

11. $(\sqrt{81} - \sqrt{16}) \cdot \sqrt{4}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 20 C) 130 D) 260

12. $\frac{\sqrt{200} \cdot 6\sqrt{2}}{4\sqrt{3}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) $10\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$ D) 40

13. Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu $\sqrt{72}$ metredir. Bu bahçenin alanının bir doğal sayı olduğu bilindiğine göre diğer kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{32}$ B) $\sqrt{128}$ C) $\sqrt{162}$ D) $\sqrt{216}$