

EKLENEN

M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanıır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.

1. • Kerim'in söylediği doğal sayı 140 ile 150 arasındadır.
- Kerim'in söylediği sayı 8'e ve 9'a bölününce 1 kalanını vermektedir.

Buna göre Kerim'in söylediği sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 143 B) 145 C) 146 D) 149

2. Bir sepetteki bıldırcın yumurtaları dörder ve yedişer sayıldığında her seferinde 3 yumurta artıyor.

Sepetteki yumurta sayısı 100 ile 120 arasında olduğuna göre sepette kaç yumurta vardır?

- A) 109 B) 115 C) 117 D) 119

3. $(2^{-4})^{-3} \cdot (4^{-2})^3 \cdot (8^2)^{-4}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{-24} B) 2^{36} C) 2^{-12} D) 2^{-20}

4. $x \cdot x \cdot x \cdot x = 4^4$ olduğuna göre;

x^x ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^6 B) 8^2 C) 4^4 D) 2^7

5.



10 metre derinliğindeki bir kuyuya düşen bir kurbağa, kuyuda iken her zıpladığı yüksekliğin yarısı kadar mesafeyi geriye kaymakta ve tekrar zıplayıp kuyudan çıkmaya çalışmaktadır.

Buna göre, her zıplayışında aşağıdaki zıplayış uzunluklarından hangisini gerçekleştirirse 4. zıplayışta kuyudan çıkar?

- A) $\sqrt{8}$ m B) $\sqrt{12}$ m C) $\sqrt{20}$ m D) $\sqrt{80}$

6. 73,459 sayısını çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $70 + 3 + 0,04 + 0,05 + 0,09$
B) $7 \cdot 10 + 3 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{100} + 9 \cdot \frac{1}{1000}$
C) $7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$
D) $7 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

7.



Tekirdağ ile Hakkari arası yaklaşık 2000 km dir. Pazarlamacılık yapan Hasan Bey yılda 15 kez Tekirdağ'dan Hakkari'ye gidip geldiğine göre yılda kaç km yol yapmıştır?

- A) $6 \cdot 10^3$ B) $6 \cdot 10^4$ C) $3 \cdot 10^4$ D) $3 \cdot 10^6$

8. $4^{20} \cdot 5^{41}$ sayısının sondan kaç basamağı 0 dır?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42

9. $\frac{0,02 \cdot 10^{21}}{40000}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \cdot 10^3$ B) $4 \cdot 10^{14}$ C) $5 \cdot 10^{14}$ D) $2 \cdot 10^{17}$

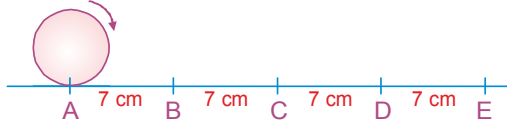
10.



Yukarıda verilen merdivenin son basamağının yerden yüksekliği $\sqrt{150}$ dm dir. Bu merdivenin son basamağına 1,70 metre uzunluğundaki bir kişi çıkmıştır. Bu kişinin dik durumda başının en üst bölümünün yerden yüksekliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 290 cm den fazla 300 cm den az B) 300 cm den fazla 310 cm den az
C) 310 cm den fazla 320 cm den az D) 320 cm den fazla 330 cm den az

11.



Yukarıda eş parçalara bölünmüş, doğru parçasının A noktasında bulunan çemberin yarıçapı $\sqrt{2}$ cm'dir.

Bu çember iki tam tur ok yönünde döndürülünce hangi iki nokta arasına gelir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) A ile B B) B ile C
C) C ile D D) D ile E

12. Zehra'nın evi ile okul arasındaki mesafe 8 km'den fazla 9 km'den azdır.

Buna göre Zehra'nın evi ile okul arasındaki mesafe kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{75}$ B) $\sqrt{82}$ C) $\sqrt{85}$ D) $\sqrt{93}$

13. $a = \sqrt{3}$, $b = \sqrt{5}$ ve $c = \sqrt{11}$ olmak üzere $\sqrt{660}$ 'ın a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

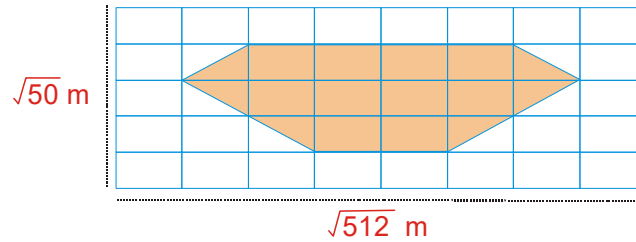
- A) a.b.c B) 2abc C) 3abc D) 6abc

14. $\sqrt{3^{4a}} = 81$ ve $\sqrt{2^{6b}} = 64$

olduğuna göre, a+b kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

15.

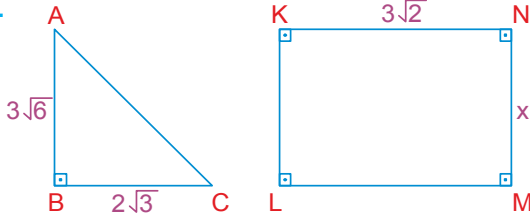


Bir firma bulunduğu binanın duvarına şekildeki gibi logosunu çizmek istiyor.

Bu iş için kullanılacak her bir sprej boya ile en fazla 5 m² lik alan boyanabilmektedir. **Buna göre en az kaç sprej boyaya ihtiyaç vardır?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

16.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen üçgenle dikdörtgenin alanı birbirine eşitse, dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu hangisine eşittir?

- A) 3 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

17. $\frac{5}{2\sqrt{3}} \cdot \frac{3}{10\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) 4 D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

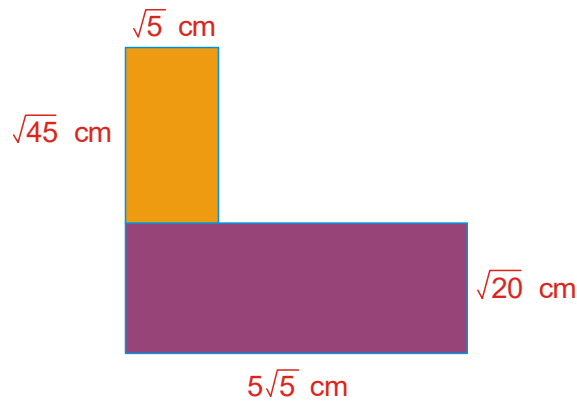
18. Aşağıda verilen sayılardan hangisi iki tam sayının oranı şeklinde yazılamaz?

- A) 1,27 B) 3^{-2} C) $2\sqrt{11}$ D) $-\sqrt{49}$

19. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her tam sayı bir rasyonel sayıdır.
B) π sayısı irrasyonel sayıdır.
C) Her rasyonel sayı bir gerçek sayıdır.
D) Hem rasyonel hemde irrasyonel olan sayılar vardır.

20.



Farklı boyutlarda bulunan 3 tahta parçası yan yana birleştirilerek bir kare oluşturulacaktır. Parçalardan ikisi yukarıdaki gibi birleştirildiğine göre verilmeyen üçüncü parçanın bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70