1. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel bir sayıdır?

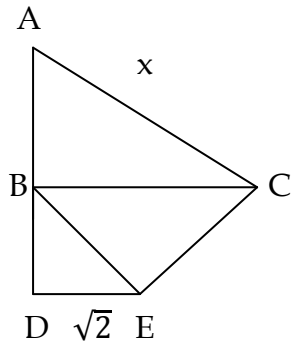
A ) $\sqrt{0,09}$

B ) $\sqrt{256}$

C ) $\sqrt{16+25}$

D ) $\sqrt{0,0004}$

2. Şekildeki verilenlere göre ABC , BEC ve BDE üçgenleri ikizkenar dik üçgenlerdir.




Buna göre x kaçtır?

A ) $2\sqrt{2}$

B ) 3

C ) 4

D ) $4\sqrt{2}$

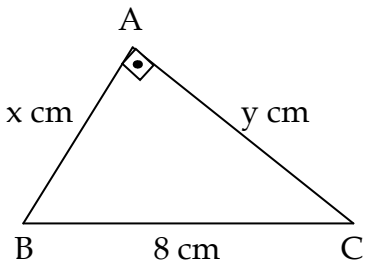
3. ax + 3y – 4 = 0 doğrusunun eğimi -2 ise a kaçtır?

A ) - 6

B ) - 1

C ) $-\frac{2}{3}$

D ) 6

4. 


S ( BAC ) = 90 ve |BC| = 8 cm'dir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A ) $x^2 + y^2 = 64$

B ) $\sin B = \frac{y}{8}$

C ) $\tan C = \frac{x}{y}$

D ) $\cos B = \frac{y}{x}$

5. 4, a , b , 16… şeklinde tanımlanan aritmetik dizinin ilk dört terimi verilmiştir. Buna göre a.b kaçtır?

A ) 64 B ) 72 C ) 80 D ) 96

6. Alanı 108 $cm^2$ olan karenin çevresi ile bir eşkenar üçgenin çevresi eşittir. Buna göre eşkenar üçgenin bir kenarı kaç cm dir?

A ) $8\sqrt{3}$ B ) $6\sqrt{3}$

C ) $5\sqrt{3}$ D ) $\sqrt{27}$

Berat Doğan

7. $\frac{1}{5}\cdot\frac{1}{5}\cdot\frac{1}{5}\cdot\frac{1}{5}\cdot\frac{1}{5}\cdot\frac{1}{5}\cdot\frac{1}{5}$ İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A ) $5^{-7}$ B ) $5^{-6}$ C ) $5^{7}$ D ) $5^{6}$

8. $x^2 + 13x + 36$ ifadesinin çarpanları x + a ve x + b ise a + b kaçtır?

A ) – 13
B ) – 7
C ) 4
D ) 13

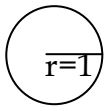
9. $13^{x} \cdot 13^{-4} = 13^{13}$ ise x kaçtır?

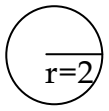
A ) 5 B ) 8 C) 11 D )17

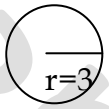
10. Kenar uzunlukları 8 cm ve 7 cm olan çeşitkenar bir üçgenin diğer kenarı kaç tamsayı değeri alabilir?

A ) 13
B ) 11
C ) 7
D ) 4

11. Ahmet yarıçapı 8 cm olan bir daireden 8 eş koni yapmak istiyor. Buna göre Ahmet'in yapacağı koninin alt kapakları için kullanacağı daire aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

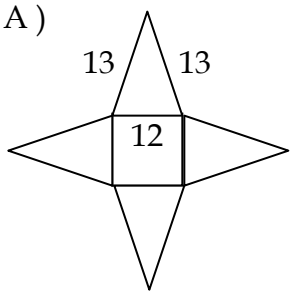
A ) 

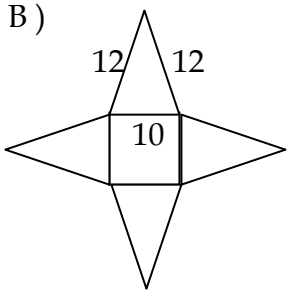

B ) 

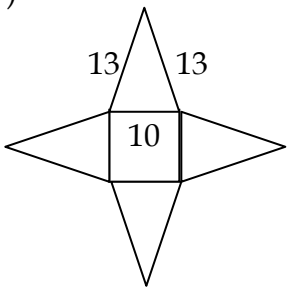

C ) 

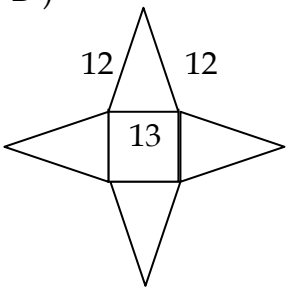

D ) 


12. Taban alanı 100 $cm^2$ ve yan yüzey yüksekliği 12 cm olan kare dik piramidin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

A ) 

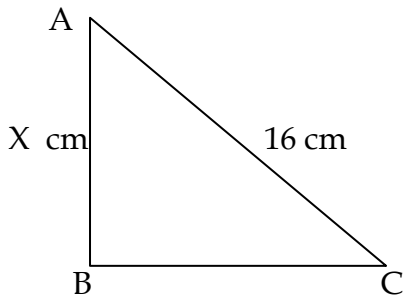

B ) 


C ) 


D ) 


Berat Doğan

13.

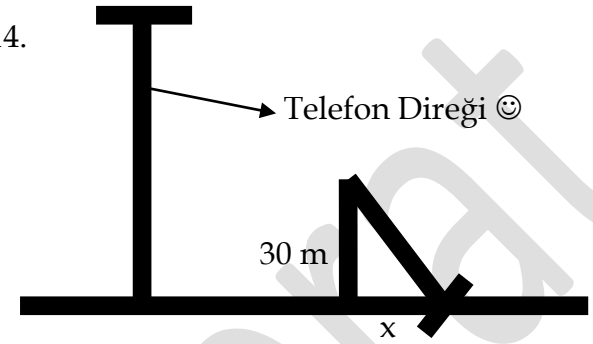



ABC dik üçgenine göre sinC = $\frac{3}{4}$ ise

|AB| = x kaçtır?

A ) 12 B ) 8 C ) $\sqrt{27}$ D ) $\sqrt{15}$

14.




Şekil 1 Şekil 2

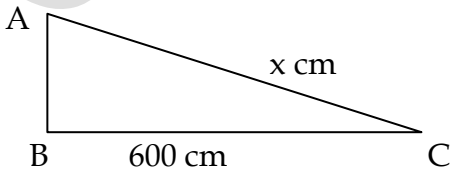
Boyu 64 m olan ağaç telefon direği sert esen rüzgârdan dolayı kırılarak şekil 1 deki konumdan şekil 2 deki konuma gelmiştir. Buna göre x kaçtır?

A ) 25 B ) 24 C ) 16 D ) 15

15. Berke ve Buğra bir mağazadan kırmızı, yeşil, mor ve mavi tişörtlerden birer tane alacaklardır. İkisinindi aynı renk tişört alma olasılığı kaçtır?

A ) $\frac{1}{16}$ B ) $\frac{1}{4}$ C ) $\frac{1}{8}$ D ) 1

16.

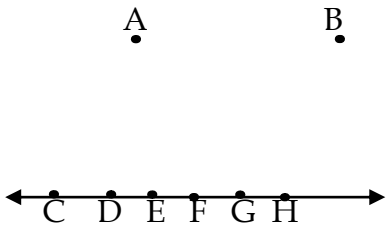



[ AB ] ⊥ [ BC ] ve şekilde AC yolunun eğimi % 75 ise |AC| = x kaçtır?

A ) 750 B ) 450
C ) 400 D ) 360

Berat Doğan

17.



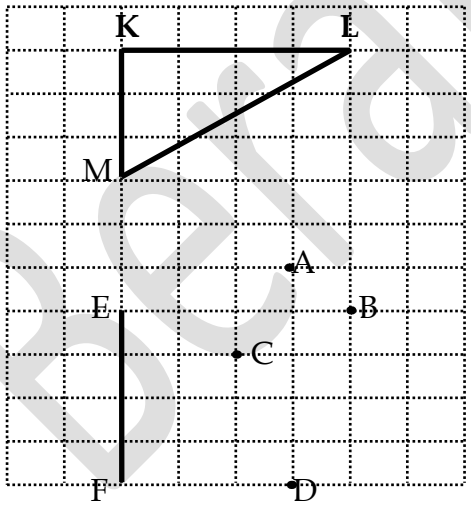

Yukarıda noktalar kullanılarak kaç üçgen çizilir?

A ) 36 B ) 24 C ) 16 D ) 14

18. 100 kişi 3 ve 5 kişilik 22 odası bulunan bir otele yerleştirileceklerdir. Buna göre bu otelin 3 kişilik kaç odası vardır?

A ) 13 B ) 10 C ) 5 D ) 3

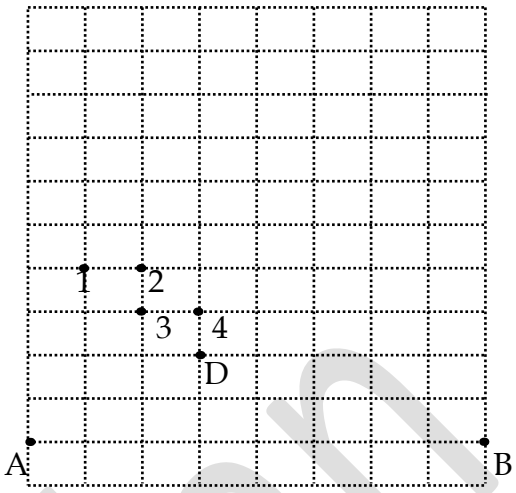
19.




Yukarıdaki verilenlere göre EF'nin uç noktaları hangi nokta birleştirilirse MKL üçgenine eş bir üçgen elde edilir?

A) A B ) B C ) C D ) D

20.




Verilen şekle göre hangi nokta C köşesi olarak seçilirse ABC üçgenin AB kenarına ait kenarortay D noktasından geçer?

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

1.C 2.C 3. D 4. D 5.D 6. A 7.A 8. D 9. D 10.B 11.A 12.C 13.A 14.C 15. B 16.A 17. A 18. C 19. D 20.B

www.egitimhane.com

Berat Doğan