8. SINIF SINAV SORULARI

www.egitimhane.com

1) $66^{\mathbf{2}}$ ' nin asal çarpanları toplamı kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 15 D) 16

2) a ve b doğal sayılardır. $180.a = b^{\mathbf{2}}$ olduğuna göre, a ' nın en küçük değeri için $a + b$ kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40

3) 3, 5 ve 8 saat arayla aynı yerden hareket eden araçlar, ilk kez birlikte hareket ettikten sonra ikinci kez birlikte hareketleri Çarşamba günü saat 16:00' da ise, ilk kez birlikte hareketleri ne zaman olmuştur?

A) Cuma 16 :00 B) Perşembe 16:00

C) Cuma 12:00 D) Cumartesi 16:00

4) $10^{x} + 9.10^{x} = 100^{\mathbf{5}}$ ise, x kaçtır?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 1

5) $10 . 15 . 20 . 25$ çarpımının üslü ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^{\mathbf{3}}.3^{\mathbf{1}}.5^{\mathbf{4}}$ B) $2^{\mathbf{2}}.3^{\mathbf{3}}.5$

C) $2^{\mathbf{3}}.3^{\mathbf{2}}.5^{\mathbf{3}}$ D) $2^{\mathbf{3}}.3^{\mathbf{1}}.5^{\mathbf{5}}$

6) $-(-3)^2 + (-3)^3 - 3^2 + 3^0$ işleminin sonucu nedir?

A) 5 B) – 11 C) – 26 D) – 44

7) $\frac{(0,2)^3}{0,04}$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 0,2 D) 2

8) Dört atlet belli bir mesafeyi belli sürelerde koşabiliyor. A koşucusu bu mesafeyi 12^{-1} saatte, B koşucusu $8^{-2/3}$ saatte, C koşucusu $16^{-3/4}$ saatte, D koşucusu ise $32^{-2/5}$ saatte alıyor.Buna göre, bu koşuyu hangi atlet kazanmıştır?

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

9) Bir kenarının uzunluğu $2\sqrt{x}$ cm olan karenin alanı ile çevresi sayısal olarak eşit ise x kaç cm' dir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 9

10) $\frac{\sqrt{0,64+0,36}}{\sqrt{0,64}-\sqrt{0,36}}$ işleminin sonucu nedir?

A) 10 B) 5 C) 1 D) 0,1

11) $\sqrt{8^{\mathbf{20}}} = 2^{x}$ ise x kaçtır?

A) 6 B) 10 C) 20 D) 30

12) $\dfrac{\sqrt{2^{\mathbf{30}}}}{\sqrt{2^{\mathbf{10}}}}$ ifadesini eşiti nedir?

A) $\sqrt{2^{\mathbf{10}}}$ B) $\sqrt{2^{\mathbf{15}}}$ C) $2^{\mathbf{10}}$ D) $2^{\mathbf{15}}$

13) $\sqrt{12^2 + 5^2 + 27}$ işleminin sonucu kaçtır?

A)16 B)15 C)14 D)13

14) $3\sqrt{2}\,.2\sqrt{3}\,.\sqrt{5} = \sqrt{x}$ ise x kaçtır?

A) 1080 B) 960 C) 840 D) 720

15) $2\sqrt{2}.\sqrt{2}\,.2\sqrt{2}\,.\sqrt{2}.2$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $16\sqrt{2}$ B) 16 C) 32 D) 64

16) $\dfrac{\sqrt{0{,}64}}{0{,}008}$ işleminin sonucu kaçtır?

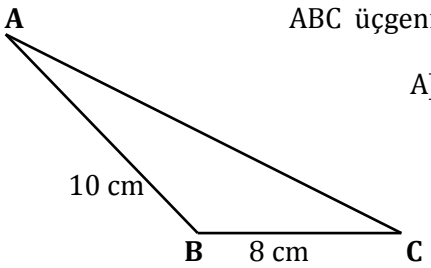
A) 1000 B) 100 C) 10 D) 1

17) Aşağıdakilerden hangisinin sonucu bir rasyonel sayı <u>değildir</u>?

A) $\sqrt{3}\,.\sqrt{27}$ B) $\sqrt{16}-\sqrt{1}$ C) $\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{5}}$

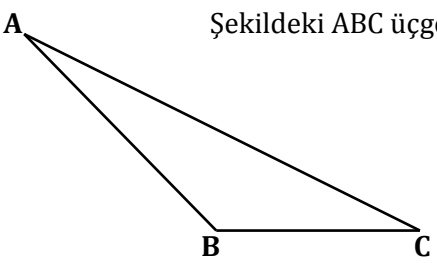
18) $\sqrt{6+\sqrt{6}}.\sqrt{6-\sqrt{6}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{6}$ D) $\sqrt{30}$

19) 

ABC üçgeninin alanı 24 cm² olduğuna göre, AC uzunluğu kaç cm' dir ?

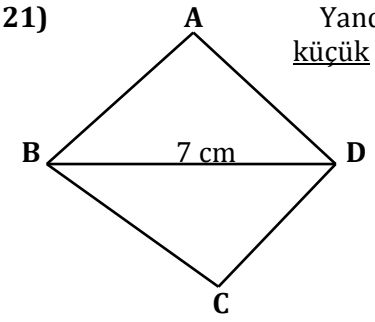
A) 100 B) 10 C) 1 D) 0,1

20) 

Şekildeki ABC üçgeninin iç ve dış yüksekliklerinin kesişim noktası nerede olur?

A) A noktasında B) B noktasında

C) C noktasında D) Üçgenin iç bölgesinde

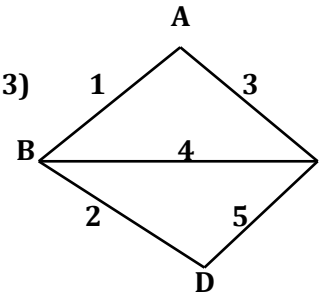
21) 

Yandaki ABCD dörtgeninin kenar uzunlukları birer tam sayı ise çevresinin <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

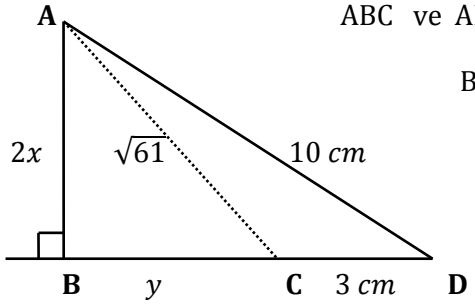
22) Bir çeşitkenar üçgenin aynı köşesinden karşı tabana çizilen yükseklik $\boldsymbol{y}$, kenar ortayı $\boldsymbol{x}$ ve açı ortayı $\boldsymbol{z}$ ise uzunluklarının sıralaması için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) $y < x < z$ B) $x < z < y$ C) $x < y < z$ D) $y < z < x$

23) 

Verilen dörtgende ABC açısının ölçüsü $50^{\boldsymbol{0}}$, BAC açısının ölçüsü $70^{\boldsymbol{0}}$, BDC açısının ölçüsü $80^{\boldsymbol{0}}$, BCD açısının ölçüsü ise $55^{\boldsymbol{0}}$ veriliyor. **A** noktasından hareket eden bir karıncanın <u>en az bir farklı</u> noktadan daha geçmesi şartıyla **D** noktasına en kısa yoldan ulaşması için hangi sırayı izlemesi gerekir?

A) 1 – 2 B) 3 – 5 C) 3 – 4 – 5 D) 1 – 4 – 5

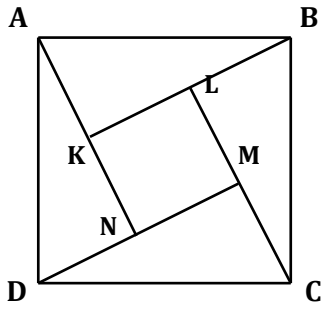
24) 

ABC ve ABD birer dik üçgendir.Kenar uzunlukları şekildeki gibidir.

Buna göre, $x\,.\,y$ kaçtır?

A) 12 B) 15

C) 18 D) 30

25) 

Şekildeki büyük karenin iç bölgedeki karenin çevresi $8\ cm$ ' dir.

IAKI= IKLI ise IABI kaç cm' dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$

C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$

26) Kenar uzunlukları tam sayı olmak şartıyla çevresi 7 cm olan kaç farklı üçgen çizilebilir ?

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

27) $ax^2 + bx + c$ ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre, b değeri hangisi olabilir?

A) 12 B) 11 C) 9 D) 7

28) $\left(\sqrt{5} + \sqrt{10}\right)(1 - \sqrt{2})$ çarpımının sonucu nedir?

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

29) Bir sınavda bir öğrencinin tüm soruları doğru yapma olasılığı $\frac{2}{3}$' tür. İlk defa 4. soruda yanlış yapma olasılığı nedir?

A) $\frac{8}{81}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{16}{81}$ D) $\frac{16}{27}$

30) Kısa kenarı $(x - 2)$ birim, uzun kenarı $(5x + 2)$ birim olan bir dikdörtgenin çevresi nedir?

A) $12x$ B) $12x + 2$ C) $12x + 4$ D) $6x$

31) Aşağıdakilerden hangisi bir tam kare ifadedir?

A) $x^2 + 9x - 81$ B) $x^2 - 10x + 25$ C) $x^2 + 9x + 81$ D) $x^2 + 10x - 25$

32) Kareleri toplamı 103, toplamlarının karesi 125 olan iki sayının çarpımı kaçtır?

A) 44 B) 33 C) 22 D) 11

33) $\sqrt{2} + \sqrt{3} = A$ olduğuna göre, $\sqrt{18} + \sqrt{27}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $A\sqrt{3}$ B) $2A$ C) $3A$ D) $6A$

34) $3(2x - 4) - 2(5 + 3x)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 22 B) $6x - 10$ C) – 12 D) – 22

35) Bir dikdörtgenin alanı $(xy + 2x)$ birim kare ise, aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri olabilir?

A) $x + 1$ B) y C) $y + 2$ D) xy

36) $a^2 + 4 = b^2 + 19$ ise, a ve b pozitif tamsayısının toplamı <u>en çok</u> kaç olur?

A) 23 B) 15 C) 12 D) 5

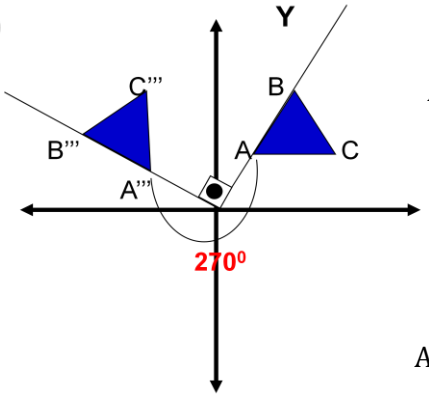
37) Bir sınıfta öğrenciler sıralara ikişerli oturunca 8 öğrenci ayakta kalıyor.Üçerli oturduklarında ise iki sıra boş kalıyor. Bu sınıfta kaç sıra vardır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

38) Bir kumbarada 50 kuruş ve 1 liradan oluşan 32 adet metal para vardır.Toplam 26 lira olduğuna göre, 50 kuruşların sayısı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 16 D) 20

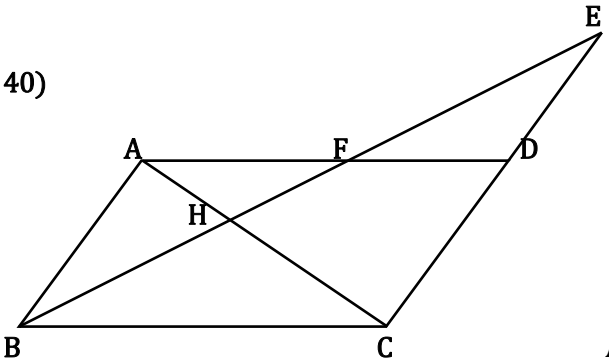
39)



ABC üçgeni saat yönünde 270^0 döndürülüyor. ABC üçgeninin koordinatları $A(1,2)$, $B(3,m-1)$, $C(m,2)$ olarak veriliyor. $A'''(-n,1)$, $B'''(-4,3)$, $C'''(-2,5)$ olduğuna göre, $m+n$ kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

40)

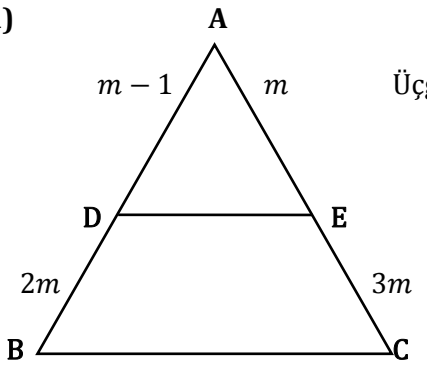


ABCD paralelkenardır.B, H , F , E noktaları ve E , D , C noktaları doğrusaldır.

IABI = 6 cm , IBCI=10 cm , IAHI =3 cm , IHCI=6 cm ise IAFI + IEDI toplamı kaç cm' dir?

A) 11 B) 13 C) 14 D) 15

41)



Üçgende IDEI ile IBCI paraleldir.Verilenlere göre, IABI kaç cm' dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

www.egitimhane.com

Ahmet Erol BOS/Matematik Öğretmeni
75. Yıl Ortaokulu / Nevşehir