



# LGS MATEMATİK DENEMELERİ ÖRNEK PDF

## YAZARLAR

Gökhan KEÇEÇİ

Mehmet PETEK

Kadir Alper SAK

## İLETİŞİM

Mehmet Petek

0532 393 22 30

Gökhan Keçeçi

0505 683 25 70

5. Mehmet Bey'in ofisinde kullandığı internetin indirme ve yükleme hızı ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- 1 dakikada 16 megabayt indirmektedir.
- 1 dakikada 8 megabayt yüklemektedir.
- İnternete yükleme ve indirme komutu beraber verildiğinde aynı anda yapmamakta, biri bittiğinde hiç zaman kaybetmeden diğerine başlamaktadır.

Yukarıda verilen bilgilere göre bilgisayar  $2^{-3}$  megabaytlık dosya indirirken,  $4^{-2}$  megabaytlık dosya yükleme komutu veren Mehmet Bey'in bu işlemleri dosya indirme komutu verdikten kaç saniye sonra tamamlanır?

- A)  $30 \times 2^{-4}$  B)  $15 \times 2^{-4}$   
C)  $30 \times 2^{-3}$  D)  $15 \times 2^{-3}$

- 6.



Yukarıda verilen haritanın ölçeği  $\frac{1}{8000000}$  dir.

Buna göre ölçeğin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8 \times 10^{-6}$  B)  $1,25 \times 10^{-7}$   
C)  $2,5 \times 10^{-5}$  D)  $6,75 \times 10^{-5}$

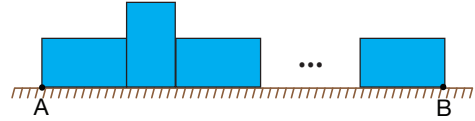
- 7.

$$\frac{\sqrt{1 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1} + 0,09}}{\sqrt{2 \times 10^0 + 4 \times 10^{-1} + 0,09}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{5}{8}$  D)  $\frac{1}{2}$

- 8.



Yukarıdaki şekilde düz bir zemin üzerinde uzun kenarı  $\sqrt{18}$  cm, alanı  $12 \text{ cm}^2$  olan 25 tane eş dikdörtgen 1. yatay, 2. dikey, 3. yatay ve bu şekilde devam ederek 25. dikdörtgene kadar aralarında boşluk kalmadan dizilmiş hali gösterilmiştir.

Buna göre, şekilde gösterilen A noktası ile B noktası arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $60\sqrt{2}$  B)  $62\sqrt{2}$   
C)  $63\sqrt{2}$  D)  $65\sqrt{2}$

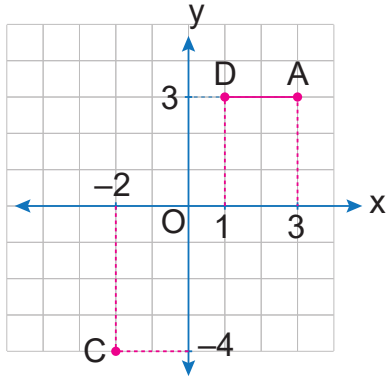
- 9.

- m sayısı, n sayısının %30'udur.
- n sayısı, k sayısının %40'ıdır.
- k sayısı, p sayısının %50'si dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre,  $p = \sqrt{500}$  olduğuna göre m kaçtır?

- A)  $\frac{3\sqrt{5}}{5}$  B)  $\frac{5\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{30}}{3}$  D)  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

17.



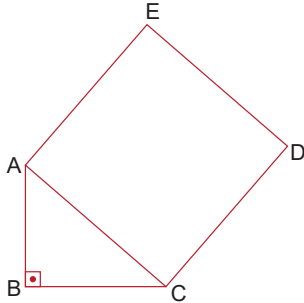
Yukarıdaki koordinat düzleminde [AD]'na yapılan işlemler sırasıyla veriliyor.

- I. y eksenine göre yansıması alınıyor.
- II. 1 br sola, 5 br aşağı öteleniyor.

Buna göre A noktasının yeni yerinin C noktasına uzaklığı kaç br olur?

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

18.



Yukarıdaki şekilde ABC bir dik üçgen ve ACDE bir karedir.

$A(ACDE) = 196 \text{ cm}^2$ ,  $A(\widehat{ABC}) = 15 \text{ cm}^2$  olduğuna göre şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) 30
- B) 44
- C) 58
- D) 72

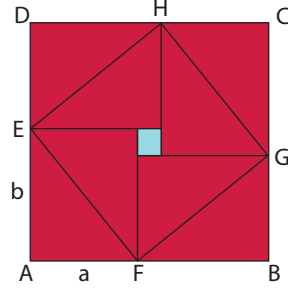
19. Bir anne, çocuğunun doğum günü partisi için bir organizasyon şirketi ile anlaşılıyor. Doğum gününe  $x^2$  çocuk geleceğini, her bir çocuğa x kutu çikolata paketi verileceğini ve 1 kutu çikolata paketinin içinde de y tane çikolata olması gerektiğini söylüyor. Organizasyon şirkete 1 çikolatanın y TL olacağını ve ayrıca bu organizasyon için kendilerinin alacağı ücretin  $x^2y$  TL olacağını söylüyor.

Buna göre annenin organizasyon şirketine ödeyeceği paranın TL cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

C1CELL Matematik'iniz çekmediği yerde varız!

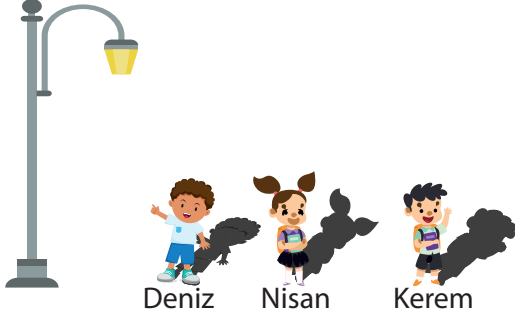
20.



Yukarıdaki ABCD karesinde kırmızı ile boyalı tüm üçgenler eş olmak üzere,  $|AE| = b$  br,  $|AF| = a$  br ise mavi ile boyalı bölgenin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a^2 + b^2$
- B)  $b^2 - a^2$
- C)  $(a+b)^2$
- D)  $(a-b)^2$

16.



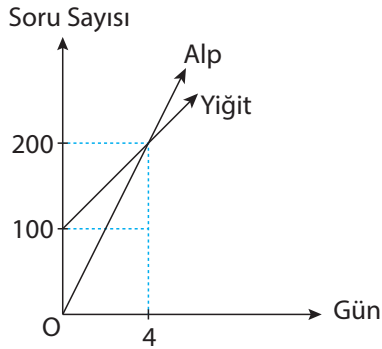
Şekildeki sokak lambası altında aynı hizada duran Deniz, Nisan, Kerem ve gölgeleri ile ilgili şu bilgiler veriliyor.

- Deniz'in boyu ile Nisan'ın gölgesinin boyunun toplamı 2,5 metre,
- Nisan'ın boyu ile Kerem'in gölgesinin boyunun toplamı 3 metre,
- Kerem'in boyu ile Deniz'in gölgesinin boyunun toplamı 2,5 metre,
- Üçünün boyları toplamı 2 metredir.

Verilenlere göre herhangi birinin gölgesinin boyunun kendi boyuna oranı kaçtır?

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

17.



Yukarıdaki grafikte Yiğit ve Alp'in çözdüğü soru sayısı ve kaç günde çözdüğü ile ilgili bilgiler verilmektedir.

Buna göre çözdükleri soru sayıları farkı 300 olduğunda aradan kaç gün geçmiştir?

- A) 10 B) 12  
C) 14 D) 16

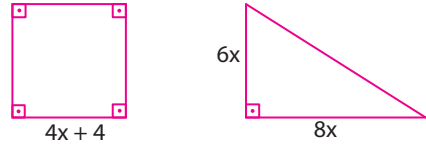
18. Sıcaklık ölçüm birimleri olan Celcius( $^{\circ}\text{C}$ ) ve Fahrenheit( $^{\circ}\text{F}$ ) arasındaki ilişki

$$F = \frac{9}{5} \cdot C + 32 \text{ şeklindedir.}$$

Buna göre, Celcius'un Fahrenheit cinsinden yazılışı hangisidir?

- A)  $\frac{5F - 160}{9}$  B)  $\frac{5F - 32}{9}$   
C)  $\frac{5F}{9} - 32$  D)  $\frac{5F + 160}{9}$

19.

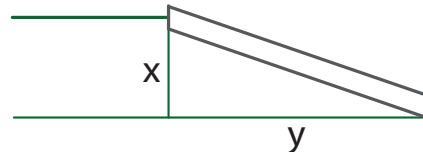


Yukarıda birer kenar uzunlukları br cinsinden verilen kare ve dik üçgenin çevrelerinin uzunlukları eşittir.

Buna göre, karenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 100 B) 144  
C) 196 D) 256

20.



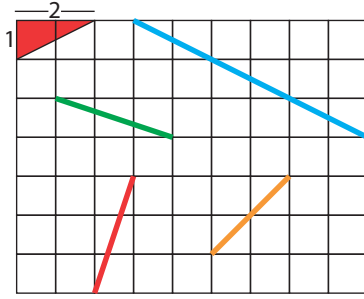
Şekilde x cm yükseklikteki bir bina girişine y metre uzunluğunda bir engelli rampası yapılmak isteniyor.

Rampanın uzunluğu  $y = 10 \cdot x$  formülüyle hesaplandığına göre yerden 50 cm yükseklikteki bir binanın girişi için rampayı yatayda 2,8 metre uzatan bir demir ustası kaç metre hata yapmıştır?

- A) 1,2 B) 1,8  
C) 2 D) 2,2

C1CELL Matematik'inizi çekmediği yerde varız!

13.

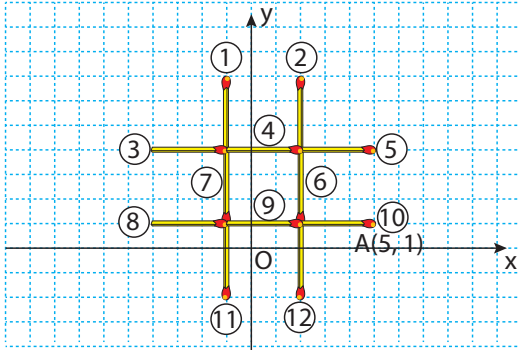


Yukarıda birim karelerle oluşturulmuş şekilde kırmızı üçgenin 2 kenar uzunluğu verilmiştir.

**Sadece üçgende benzerlik bilgisine sahip bir öğrenci şekilde 4 farklı renkte verilen hangi doğru parçasının uzunluğunu hesaplayabilir?**

- A) Mavi B) Yeşil  
C) Kırmızı D) Turuncu

14.

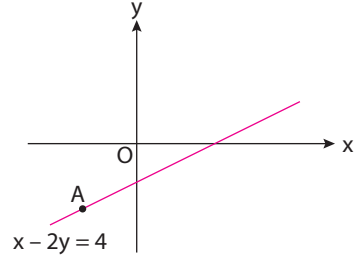


Yukarıda 12 tane eş kibrit çöpü ve her kibrit çöpünün numaraları verilmiştir. A noktasının koordinatları (5, 1) dir.

**Aşağıda verilen ötelemelerden hangisi yapılırsa son elde edilen şekil sadece üç eş kareden oluşur?**

- A) 3 nolu kibrit çöpü 3 br yukarı, 3 br sağa  
5 nolu kibrit çöpü 6 br aşağı, 3 br sola  
B) 11 nolu kibrit çöpü 3 br sola, 3 br yukarı  
12 nolu kibrit çöpü 3 br sağa, 3 br yukarı  
9 nolu kibrit çöpü 5 br yukarı  
C) 8 nolu kibrit çöpü 6 br yukarı, 3 br sağa  
10 nolu kibrit çöpü 3 br aşağı, 3 br sola  
D) 1 nolu kibrit çöpü 3 br sola, 3 br aşağı  
2 nolu kibrit çöpü 3 br sağa, 3 br aşağı  
4 nolu kibrit çöpü 6 br aşağı

15.



$x - 2y = 4$  doğrusunun eğimini bulmak için doğru üzerinden noktalar seçip daha sonra dik üçgen oluşturarak eğimi bulmayı isteyen Zeynep, ilk başta apsisi  $-2$  olan A noktasını seçiyor ve A noktasından dikey olarak 8 br yukarı çıkarak B noktasını oluşturuyor.

Zeynep, bu doğrunun eğimini bulmak için doğru üzerinden de bir C noktası seçip, ABC dik üçgeninden faydalanarak eğimi bulacaktır.

**Zeynep'in seçeceği C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

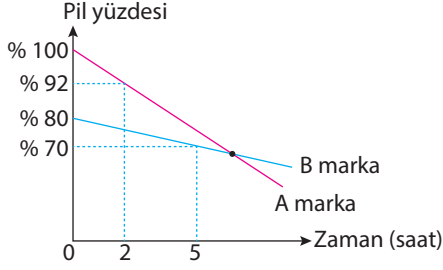
- A) (2, 5) B) (14, 5)  
C) (12, 5) D) (6, 1)

16.  $3x - 4y + 5 = 0$  denkleminde  $x = 3t + 2$  olarak verilirse  $y - x$ 'in  $t$  cinsinden değeri nedir?

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

C1CELL Matematiğinizin çekmediği yerde varız!

13. A marka ve B marka telefonların bekleme modundaki pillerinin zamana bağlı pil yüzdelerinin azalma grafiği aşağıda verilmiştir.



Yukarıda verilen grafiğe göre,

- I. A marka telefonun pili % 100 dolu iken 25 saat dayanır.
- II. B marka telefonun pili % 90 dolu iken 18 saat dayanır.
- III. A marka telefon ve B marka telefon % 100 dolu iken aynı anda kullanılmaya başlanırsa, A marka telefonun pili 20 saat önce biter.

öncüllerinden hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                                      B) I ve II  
C) I ve III                                        D) I, II ve III

14. Kaan, matematik öğretmenin verdiği ödevin yarısından 20 fazlasını çözünce geriye çözmesi gereken 100 soru kalıyor.

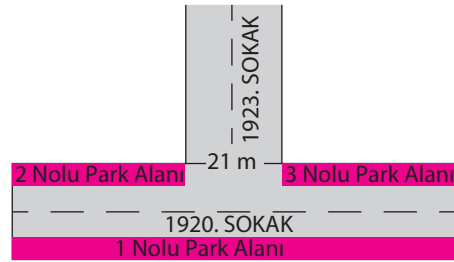
Eğer Kaan aynı ödevin  $\frac{5}{6}$ 'sinden 15 soru eksik çözmüş olsaydı geriye çözmesi gereken kaç soru kalırdı?

- A) 45                      B) 50                      C) 55                      D) 65

15.  $x$  soruyu  $y$  dakikada ve eş süre ayırarak çözen bir çocuk,  $\frac{y}{x} + \frac{x}{y}$  soruyu kaç dakikada çözer?

- A)  $\frac{y}{x} + 1$                                       B)  $\frac{x}{y} + 1$   
C)  $\frac{x^2}{y^2} + 1$                                     D)  $\frac{y^2}{x^2} + 1$

- 16.



Yukarıda iki sokağın krokisi verilmiştir. Sokağın iki tarafında araçlar park alanının başında ve sonunda boşluk kalmadan ve aralarındaki mesafe 2 metre olacak şekilde araçlarını park ediyor.

1920. sokağın uzunluğu 66 m, 1923. sokağın eni ise 21 metredir.

**Tablo:** Park alanlarına, park edebilen maksimum araç sayısı

1. Nolu Park Alanı	4 araba + 6 otobüs
2. Nolu Park Alanı	1 araba + 2 otobüs
3. Nolu Park Alanı	4 araba + 1 otobüs

Park alanına, park eden aynı cins araçların uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre, 1 otobüsün uzunluğu kaç metredir?

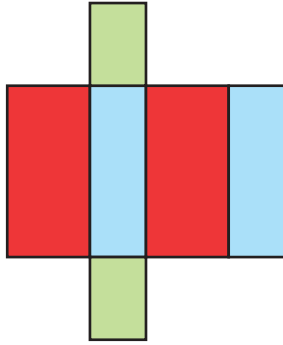
- A) 3                      B) 4                      C) 6                      D) 8

17. Leyla, bir dikdörtgenin 3 kenarını çiziyor ve çizdiği 3 kenarın uzunlukları toplamını 122 cm buluyor. Erdem'de aynı dikdörtgenin 3 kenarını çiziyor ve uzunlukları toplamını 106 cm buluyor.

Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48

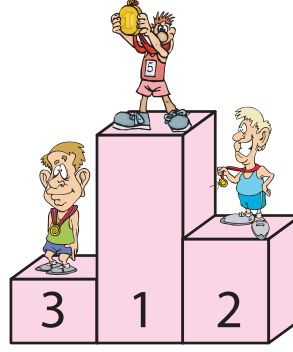
18.



Şekilde açık hali verilen dikdörtgenler prizmasında kırmızı alanlar toplamı  $40 \text{ cm}^2$ , mavi alanlar toplamı  $30 \text{ cm}^2$ , yeşil alanlar toplamı  $24 \text{ cm}^2$  olduğuna göre prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  dür?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

19.



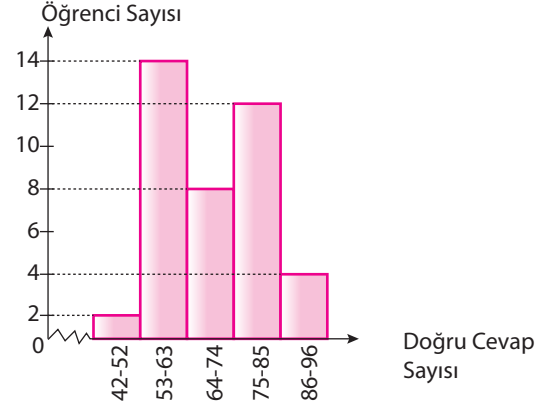
Bir koşu müsabakasının ödül töreni için hazırlanmış tabanları eş olan kare prizmalar şeklindeki ödül kürsüsünde 1. koşucunun yerden yüksekliği 2. koşucunun yerden yüksekliğinin 2 katı, 3. koşucunun yerden yüksekliğinin 3 katı yükseklikte bir kürsüdedir.

Buna göre, 1. koşucunun kürsüsünün hacminin 2. ve 3. koşucuların kürsülerinin toplam hacmine oranı hangisi olabilir?

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{6}{5}$

C1CELL Matematiğin çekmediği yerde varız

20.



Yukarıdaki histogramda bir okuldaki 8. sınıf öğrencilerinin katıldığı 100 soruluk bir sınavda verilen doğru cevap sayılarına göre öğrenci sayılarının dağılımı verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğru sayısı 85'den fazla olan öğrenci sayısı, doğru sayısı 53'den düşük olan öğrenci sayısının iki katıdır.  
 B) Sınavda 78 doğru yapan öğrenci sayısı en fazla 12 dir.  
 C) Rastgele seçilen bir öğrencinin doğru sayısının 53-63 aralığında olma ihtimali en fazladır.  
 D) Doğru cevap sayısı 74'ten yukarı olan öğrenci sayısı, 64 doğrudan düşük yapan öğrenci sayısından daha fazladır.

9.  $x, y$ 'den büyük ve  $k, 1$ 'den farklı bir pozitif sayı olmak üzere,

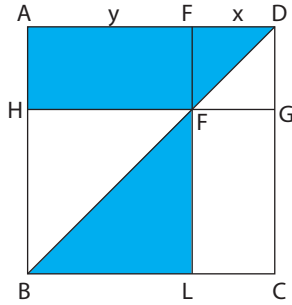
$$\frac{(k)^{x^2} \cdot (k)^{y^2}}{k^{2xy}} = k^{16}$$

$$\frac{(k)^{x^2}}{(k)^{y^2}} = k^{48}$$

olduğuna göre,  $y$  kaçtır?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 2

- 10.

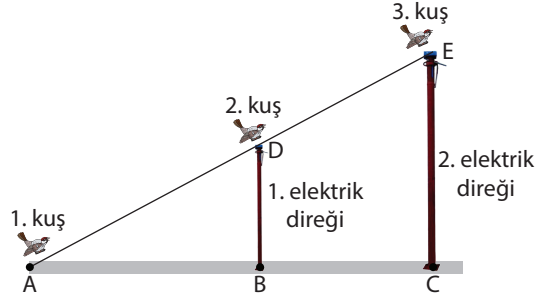


ABCD, EDGF ve BLFH birer karedir.

Buna göre, boyalı bölgeyi veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{(x+y)^2}{4}$       B)  $\frac{(x+y)^2}{2}$   
 C)  $\frac{x^2+y^2}{2}$       D)  $\frac{(x-y)^2}{2}$

- 11.

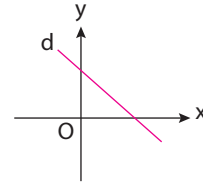


Kuş sesinin doğrusal olarak havadaki hızı yaklaşık olarak 1 sn'de 350 m'dir. Yukarıdaki şemada A noktasında bulunan kuş öttüğünde 1. elektrik direğinin en üst noktasında (D) bulunan 2. kuşa 0,03 sn'de, 2. elektrik direğinin en üst noktasında (E) bulunan 3. kuşa 0,05 sn'de ulaşmaktadır.

1. elektrik direği ile 2. elektrik direğinin yere dik ve birbirlerine paralel oldukları biliniyorsa, 2. elektrik direğinin boyu 14 metre ise [AB] kaç cm dir?

- A) 840      B) 720      C) 630      D) 540

- 12.



Analitik düzlemde grafiği verilen  $d$  doğrusunun denklemi  $y = -ax + b$  olduğuna göre,  $y = ax - b$  doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)      B)   
 C)      D)



5.



İstanbul			
350	Ankara		
330	B	İzmir	
A	390	360	Antalya

Yukarıdaki haritada İstanbul, Ankara, İzmir ve Antalya'nın haritadaki konumları verilmiştir. Tabloda ise iller arası kuş uçuşu mesafeleri verilmiştir.

**Örnek:** İzmir – İstanbul arasındaki mesafe aşağıdaki gibi bulunur.

İstanbul			
350	Ankara		
330	B	İzmir	
A	390	360	Antalya

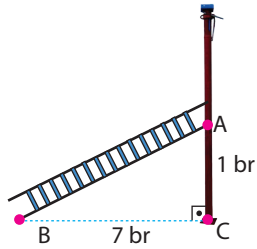
İstanbul – İzmir arasındaki mesafe : 330 km

Şehirler arasında uçakla gidilen mesafe kuş uçuşu mesafeye eşittir.

**Buna göre, A ve B tam sayılarının toplamı en fazla kaçtır?**

- A) 1297    B) 1368    C) 1439    D) 1489

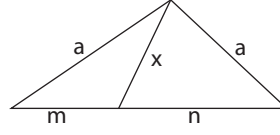
6.



Şekilde merdiveni direğe şekildeki gibi yaslayarak A noktasına ulaşan Eren 4 br daha yükseğe ulaşmak isterse merdiveni B noktasından C noktasına doğru kaç br yaklaştırmalıdır?

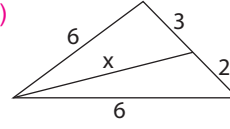
- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

7.

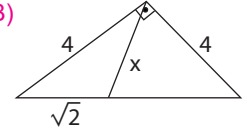


Yukarıdaki kenar uzunlukları verilen problemdeki  $x$ 'i bulmak için  $x^2 = a^2 - m.n$  formülünü keşfeden Okan Öğretmen bu formül yardımıyla aşağıdaki problemlerden hangisinde  $x$  değerini **bulamaz**?

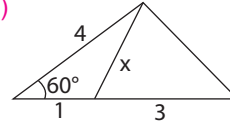
A)



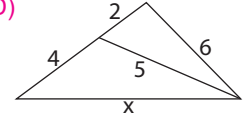
B)



C)



D)



C1CELL Matematiğinizin çekmediği yerde varız!

8.

Umut, koordinat düzleminde apsisi ordinatının 2 katı olan bir A noktası alıyor. Bu noktanın orijine olan uzaklığını  $2\sqrt{5}$  br olarak hesaplıyor.

Umut, bu A noktasını orijine göre saat yönünde  $90^\circ$  döndürüp, sonra çıkan noktayı 5 br sağa, 3 br yukarı ötelese aşağıdaki noktalardan hangisini elde etmiş olabilir?

- A) (7, 1)    B) (6, 1)    C) (3, 7)    D) (4, 5)

## 8. SINIF LGS MATEMATİK DENEME SINAVI

### DENEME-15

17. Naz'ın yurtdışında üniversite okuması için alması gereken en az 760 puana ulaşmak için girdiği sınavlardan aldığı puanlar ve onların bu 760 puana sağlayacağı katkının yüzdesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SINAV ADI	ALDIĞI PUAN	TOPLAM PUANA SAĞLADIĞI KATKI
Yeterlilik Sınavı	780	% 25
Matematik 1	720	% 35
Matematik 2	X	% 40

Toplamda en az 760 puana ulaşmak için x tamsayısı en az kaç olur?

- A) 780 B) 781 C) 782 D) 783

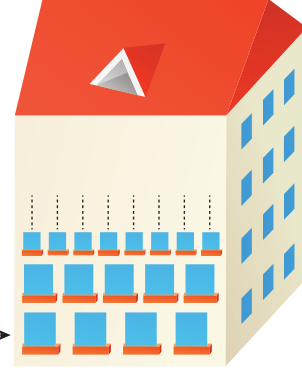
18. Bilgisayarda soru yazan kişinin mesleğine dizgici denir.

Dizgi işi yapan Merve hanım bir şekli en az 30 saniye en çok 1 dakikada, matematiksel bir sembolü en az 2 saniye en çok 10 saniyede, bir kelimeyi en az 2 saniye en çok 4 saniyede dizgi yapabilmektedir.

Buna göre, 1 şekil, 5 matematiksel sembol ve 8 kelimedenden oluşan bir soruyu Merve Hanım'ın yazma süresi saniye olarak aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 78 B) 110 C) 140 D) 144

- 19.



1. kat →

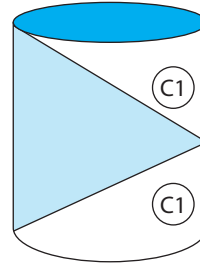
Şekildeki apartmanda her üç katta sırasıyla 3 + 1 olan 4 daire, 2 + 1 olan 5 daire ve 1 + 1 olan 8 daire bulunmaktadır.

**Daire numaraları soldan sağa verilmek üzere 26. katta bulunan soldan 3. dairenin numarası ve tipi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3 + 1 No: 143 B) 2 + 1 No: 143  
C) 1 + 1 No: 141 D) 2 + 1 No: 141

C1CELL Matematiğinizin çekmediği yerde varız!

- 20.



Yukarıdaki silindir açıldığında aşağıdaki görüntülerden hangisi elde edilebilir?

- A) B) C) D)