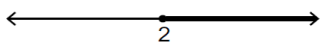
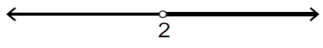
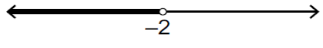
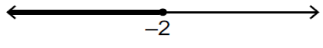
8. SINIFLAR İÇİN SINAV HAZIRLIK SORULARI

1) Yanda verilen sayı doğrularından hangisi $3 - 2x > 1 - x$ eşitsizliğini sağlayan tam sayılar kapsamındadır?

A) 

B) 

C) 

D) 

2)



I



II

Yukarıdaki şekilde eşit kollu teraziler dengededir.Kefelerde bulunan metal kutular su doludur.Büyük kutular küçük kutuların üç katı kütlededir. Dengeyi sağlamak için kütleleri önemsenmeyen kutulardan bazılarına su konulmamıştır.Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

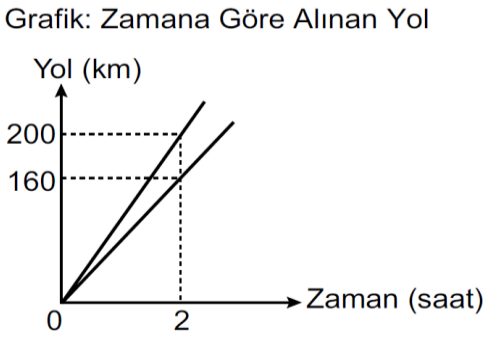
A) I. Terazide sol kefedeki büyük kutulardan biri boştur.

B) II. Terazide sağ kefedeki küçük kutulardan biri boştur.

C) I. Terazide sol kefedeki küçük kutu boştur.

D) II. Terazide sol kefedeki büyük kutulardan birinin üçte biri boştur.

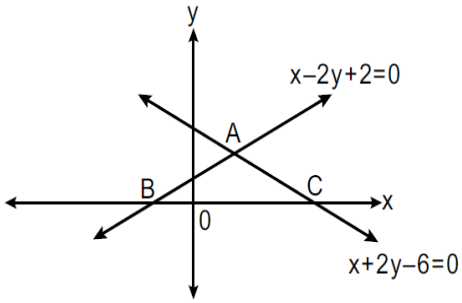
3)



A ve B şehrinden birbirine doğru aynı anda hareket eden iki araç arasında 540 km mesafe vardır. Grafik, bu iki aracın zamana bağlı olarak aldıkları yolun değişimini göstermektedir. Bu iki araç kaç saat sonra karşılaşır?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5

4)



Denklemleri verilen doğrular A noktasında kesişmektedir.

Buna göre, A noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 1

5) $20107x + 20108y = 50$ ve $20108x + 20200y = 50$ eşitliklerine göre, $x + 2y$ kaçtır?

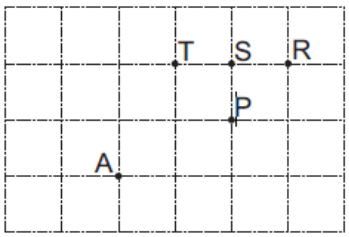
A) -2 B) 0 C) 2 D) 3

6) Tarık ile Mustafa' nın 6 yıl sonraki yaşları toplamı 3 yıl önceki yaşları farkının 8 katıdır.Tarık, Mustafa' dan küçük olduğuna göre, yaşları toplamı 2 yıl sonra en az kaç olur?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

7) x cm uzunluğundaki bir tel uç kısmından 4 cm kesiliyor.Bu telin orta noktası kesim sonrası y cm olduğuna göre, x' in y türünden eşiti nedir?

A) $2y - 8$ B) $y + 4$ C) $2y + 4$ D) $y - 2$

8) 

Kareli kağıt üzerinde bulunan A noktasından geçen iki farklı doğrunun eğimi biri diğerinin iki katı olacak şekildedir.Bu iki nokta hangileri olabilir?

A) P – T B) P – R C) T – S D) T – P

9) $EKOK(A\,,B) = 160,\ EBOB(A\,,B) = 16$ ise $A + B$ kaçtır?

A) 120 B) 112 C) 108 D) 102

10) $66^{\mathbf{2}}$ ' nin asal çarpanları toplamı kaçtır?

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

11) Dikdörtgen bir bahçenin eni 16 m, boyu ise 20 m' dir. Bu bahçenin köşeleri dahil çevresine <u>eşit ve en geniş</u> aralıklarla ağaç dikilecektir.

Dikilecek ağaçların $1/6$' sı kayısı, kalanı da elma ağacıdır.Buna göre, kaç elma ağacı dikilecektir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

12) Aşağıda verilen eşitliklerden hangisinde <u>yanlışlık</u> vardır?

A) $(0{,}2)^{\mathbf{-1}} = 5$ B) $(0{,}2)^{\mathbf{2}} = 0{,}04$ C) $(0{,}2)^{\mathbf{3}} = 0{,}08$ D) $(0{,}2)^{\mathbf{4}} = 0{,}016$

13) $\frac{2^4+2^4+2^4+2^4}{4^3+4^3+4^3+4^3}$ işleminin sonucu nedir?

A) 2^3 B) 2^6 C) 2^{-5} D) 2^{-2}

14) $4^{x-1} = a^8$ ise, 2^x nedir?

A) $2.a^4$ B) a^4 C) $2.a^2$ D) a^2

15) $(0,2).(0,2).(0,2).(0,2)$ işleminin sonucu nedir?

A) 2^{-4} B) 2^{-5} C) 5^{-4} D) 5^{-5}

17)



Şekilde çıkılan merdiven basamaklarının eni $12\sqrt{3}$ cm, yüksekliği ise $9\sqrt{3}$ cm' dir. Buna göre, merdiveni çıkan kişi yerden yaklaşık kaç m yüksekliğe çıkmış olur?($\sqrt{3} \approx 1{,}73$)

A) 1,9 B) 1,8 C) 1,7 D) 1,09

18) $A = \sqrt{20}$ ve $B = \sqrt{5}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangileri bir irrasyonel sayı değildir?

I. $A + B$ II. $A.B$ III. $\frac{A}{B}$ IV. $\sqrt{A.B}$

A) II – III B) I – IV C) III – IV D) II – III – IV

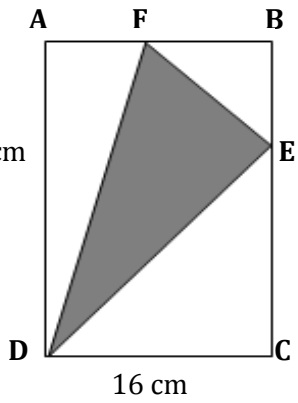
19) $\sqrt{a^2 + 50a + 625} = 34$ olduğuna göre, a pozitif tam sayısı kaçtır?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 6

20) $\frac{\sqrt{0,36} + \sqrt{1,21} - \sqrt{1,69}}{0,2}$ işleminin sonucu nedir?

A) 0,2 B) 1 C) 2 D) 4

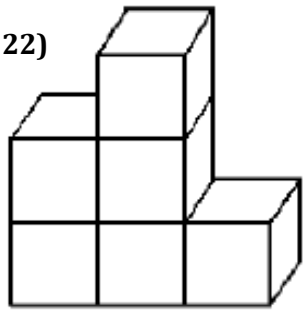
21)



Kenar uzunlukları 16 cm ve 20 cm olan dikdörtgen biçimindeki kağıt uygun bir F noktası bulunup kağıt FD boyunca katlanarak A köşesi [BC] kenarı üzerindeki E noktasına getiriliyor.Kağıdın üste katlanan kısmı olan DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $100\sqrt{2}$ B) 100 C) $80\sqrt{2}$ D) 80

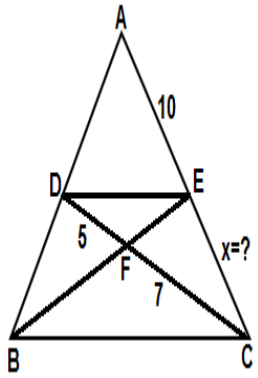
22)



Kenar uzunlukları 50 cm olan ve 6 tane küple oluşturulan kürsünün tabanı hariç her yeri bir madalya töreni için kumaşla kaplanacaktır.Bu kaplama işi için gereken kumaş kaç cm² dir?

A) 30600 B) 36 000 C) 50600 D) 52500

23) Üçgende [DE]// [BC] ise IECI $= x$ kaç cm' dir?

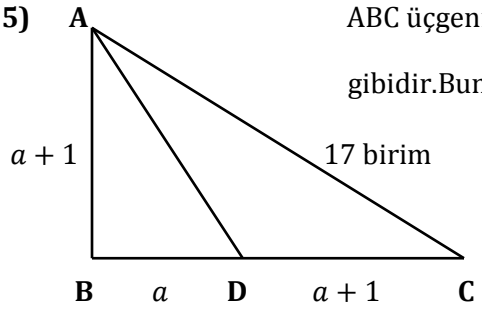


A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

24) $a^2 - b - ab - 1$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

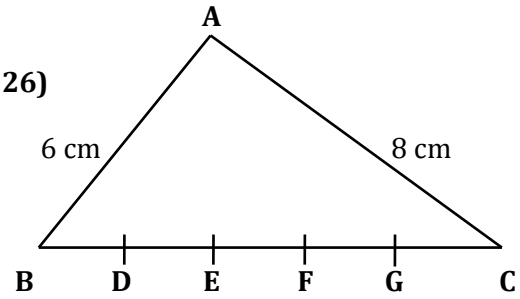
A) $a - 1$ B) $a + 1$ C) $a - b + 1$ D) $b - a - 1$

25) ABC üçgeni B açısı 90^0 olan bir dik üçgendir.Kenar uzunlukları şekildeki gibidir.Buna göre, IADI kaç birimdir?



A) $\sqrt{101}$ B) $\sqrt{103}$ C) $\sqrt{107}$ D) $\sqrt{113}$

26) ABC üçgeni A açısı 90^0 olan bir dik üçgendir.BC kenarı 5 eş bölüme ayrılmıştır.A noktasından BC kenarına ait çizilen yüksekliğin bir ucu hangi nokta veya noktalar arasında bulunur?



A) D noktası B) D – E arası C) E noktası D) E – F arası

27) x ekseni üzerinde alınan bir noktanın y eksenine en kısa uzaklığı 6 birimdir. y ekseni üzerinde alınan bir noktanın x eksenine en kısa uzaklığı ise 4 birimdir.Bu noktaları birleştiren doğru ile $y - 2x = 0$ doğrusu birbirinci bölgede A noktasında kesiştiğine göre, bu noktanın orijine uzaklığı kaç birimdir?

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

28) Alfabenin tüm harfleri birer birer eş karton parçalarına yazılıp bir torbaya konuluyor.Yapılan her çekilişten sonra karton tekrar torbaya atılıyor. Buna göre yapılan çekilişte harflerin geliş sırasına göre 'NEVŞEHİR' yazma olasılığı nedir?

A) $\frac{8}{29}$ B) $\left(\frac{1}{29}\right)^{29}$ C) $\left(\frac{1}{29}\right)^{8}$ D) $\frac{1}{29}$

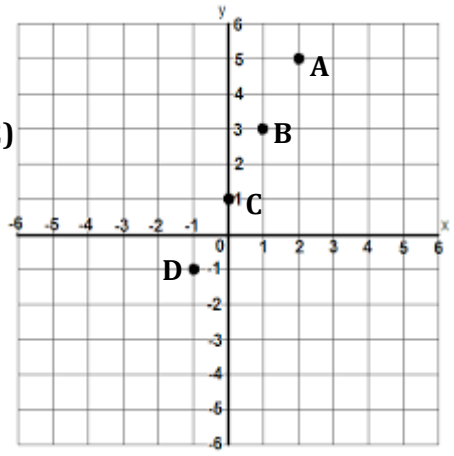
30) Sayfa sayısı üç basamaklı olan bir kitabın tüm sayfalarını 1' den başlayarak numaralandırmak için kullanılan rakam sayısı 702 ise bu kitap kaç sayfadır?

A) 234 B) 241 C) 270 D) 310

31) $(a - b)(x + 3y) = 3x^2 - 6y^2 + 7xy$ eşitliğine göre, a ve b sırasıyla hangisine eşittir?

	a	b
A)	$3x$	$-2y$
B)	$3x$	$2y$
C)	$2x$	$-3y$
D)	$2x$	$3y$

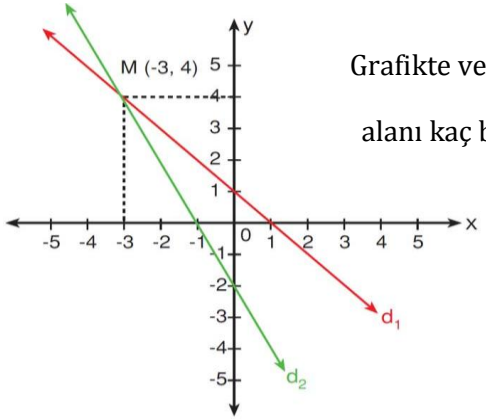
32)



Koordinat sisteminde verilen dört noktadan hangisi saat yönünde 270^0 döndürülür ise önceki bulunduğu nokta ile arasındaki uzaklık $2\sqrt{5}$ birim olur?

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

33)



Grafikte verilen doğrular ile x ve y eksenleri arasında kalan bölgenin alanı kaç birim karedir?

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

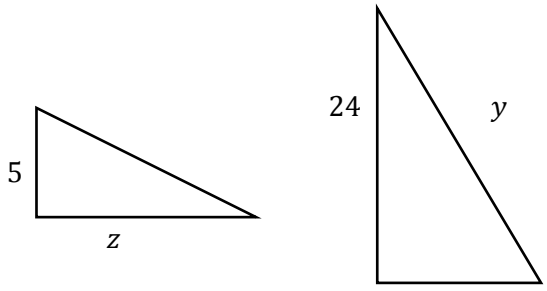
34) Selim, Ceyda' ya 10 TL, Ahmet ise 5 TL verirse üçünün de paraları eşit oluyor.Üçünün paraları toplamı 150 TL ise başlangıçta Ceyda' nın kaç TL parası vardı?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

35) 'Tarık eğer 21 m daha yürüseydi <u>en az</u> 30 m yürümüş olacaktı. 'Cümlesi matematiksel olarak ifade edildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

A) $x < 9$ B) $x \leq 9$ C) $9 < x$ D) $9 \leq x$

36)



Şekildeki dik üçgenlerin benzerlik oranı 2 olduğuna göre, $x + y + z$ kaçtır?

A) 48 B) 42 C) 40 D) 36

37) Bir sınıfta kız öğrenci sayısının yarısının üç eksiği kadar erkek öğrenci bulunmaktadır. Sınıf mevcudu erkek öğrenci sayısının dört katının bir eksiği ise kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 21 B) 20 C) 9 D) 7

38) Bir ABCD karesinin kenar uzunlukları bir birim arttırılır ise alanı yüzde kaç artar?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 29

39) Taban alanı 400 cm², yüksekliği 160 cm olan bir kare prizmanın içini tam dolduracak şekilde 1000 tane küp sığdığına göre, bu küplerin her birinin alanı kaç cm² dir?

A) 16 B) 48 C) 64 D) 96

40) 14) Aşağıdaki doğru denklemlerinden hangisinin eğimi pozitiftir?

A) $x + y = 0$ B) $-x + y = -1$ C) $-2x - 3y - 1 = 0$ D) $2x = 2 - y$

41) Eğimi % 75 olan bir rampanın yüksekliği 12 m' dir. Bu rampanın uzunluğu kaç m'dir?

A) 30 B) 24 C) 20 D) 16

www.egitimhane.com

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