

MERKEZİ ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SINAVI
2006-2007 Öğretim Yılı I. Dönem Sonu
7. Sınıf Matematik Ders Sınavı

İsim-Soyisim:

Tarih: 22/01/2007

Sınıf:

Sınav Başlama Saati: 08:30

SORULAR

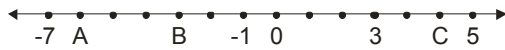
1) İki basamaklı en büyük negatif tamsayı ile iki basamaklı en büyük pozitif tamsayının toplamı kaç eştir?

- A) 91 B) 89 C) 88 D) 0

2) $\square + (-32) + (+17) = (-4)$ eşliğinde " \square " yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -11 C) 11 D) 19

3) Aşağıda verilen sayı doğrusu üzerinde A, B ve C noktalarına karşılık gelen tam sayı değerlerine göre, $2A - B + C$ işleminin sonucu kaç eştir?



- A) -4 B) -10 C) -14 D) 20

4) Bir parça demirin oda sıcaklığındaki ısı -7°C olarak ölçülmüştür. Bir saat sonra aynı demirin ısı 2°C olarak ölçüldüğüne göre demirdeki ısı değişimi için aşağıdakilerden hangisini söyleyebiliriz?

- A) Demirin ısı 5°C azalmıştır. B) Demirin ısı 9°C azalmıştır.
C) Demirin ısı 5°C artmıştır. D) Demirin ısı 9°C artmıştır.

5) $-2^6 + (-2)^5 - (-2^4)$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) -80 B) -48 C) -16 D) 32

6) $\left[\left(+\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right) \right] : \left(-\frac{1}{12} \right)$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) -10 B) $-\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{72}$ D) -6

7) Aşağıda verilen işlemlerin kaç tanesinde yanlış yapılmıştır ?

1. $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \right) + \frac{1}{7} = \frac{2}{5} + \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{7} \right)$

2. $\frac{3}{5} - \left(\frac{1}{7} \times \frac{2}{5} \right) = \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{7} \right) \times \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \right)$

3. $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3} \right) + \frac{1}{2} = \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right)$

4. $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{2} \right)$

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

8) Aşağıdaki sayılardan hangisi $\left(-1\frac{1}{3} \right)$ sayısının çarpmaya göre tersidir?

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

9) $a = -\frac{2}{3}$, $b = -\frac{1}{8}$, $c = -\frac{1}{6}$ sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > c > b$ B) $b > c > a$ C) $b > a > c$ D) $a > b > c$

10) $[(3 \times 10^8) + (0.2 \times 10^9)] : (0.25 \times 10^{-3})$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) 2×10^{12} B) 2×10^0 C) 20×10^8 D) 25×10^0

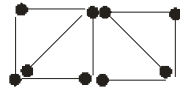
- 11) Kasım 2006 itibariyle Dünya nüfusu yaklaşık 6 milyar 669 milyon olarak açıklanmıştır. Buna göre, Dünya nüfusunun bilimsel yöntem ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6.669×10^{10} B) 6.669×10^7 C) 6.669×10^8 D) 6.669×10^9

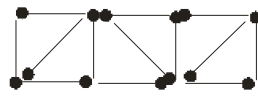
- 12) Aşağıdaki gibi devam eden şekilsel dizinin 10. şeklini oluşturabilmek için kaç tane kibrit çöpüne ihtiyaç vardır?



1. şekil



2. şekil



3. şekil

...

?

10. şekil

A) 37 B) 40 C) 41 D) 50

- 13) Bir telin uzunluğunun 3 katının 2 eksiği 61cm dir. Buna göre bu tel eşit uzunlukta üç parçaya bölünürse, herbir parçasının uzunluğu kaç cm olur?

A) 21 B) 10.5 C) 7 D) 3

- 14) Aşağıda verilen bir bilinmeyenli denklem çözümünün kaçınıcı adımında ilk kez işlem hatası yapılmıştır?

denklem: $4(2x - 1) = 3x + 5$

çözüm	1. adım :	$8x - 4 = 3x + 5$
	2. adım :	$4x = 3x + 5$
	3. adım :	$4x - 3x = 5$
	4. adım :	$x = 5$

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

- 15) “ $4(2x + 5) - 3(-x + 2)$ ” ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

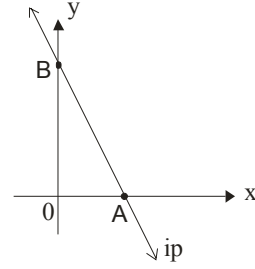
A) $5x + 26$ B) $5x + 14$ C) $11x - 36$ D) $11x - 14$

16) $y = 4x - 5$ doğru denklemi için, aşağıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

1. doğru; orijinden geçmektedir.
2. doğru; (1,-1) noktası doğrunun üzerindedir.
3. doğru; (0,-5) noktasından geçmektedir.
4. doğrunun eğimi 4'tür.

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

17) Yandaki koordinat düzleminde, A ve B noktalarından geçen gergin bir ip bulunmaktadır. A(2,0) ve ipin eğimi 3 olduğuna göre, B noktasının koordinatı kaçtır?



A) (0,2) B) (0,4) C) (0,5) D) (0,6)

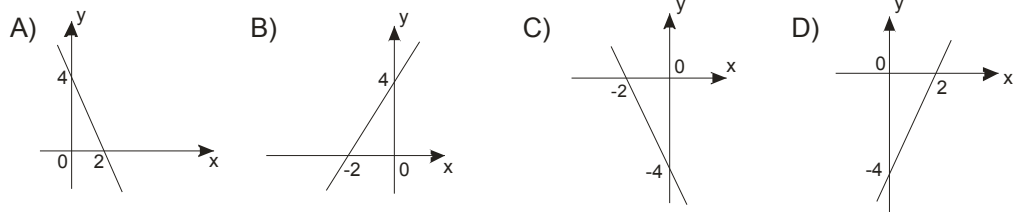
18) $x = 4$ ve $y = -3$ doğruları koordinat düzleminde hangi noktada kesişirler?

A) (-3,4) B) (4,-3) C) (0,0) D) (-4,+3)

19) D(-1, a) noktasının $y = 3x + 5$ doğrusu üzerinde olabilmesi için "a" kaç olmalıdır?

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

20) $y = -2x + 4$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



NOT: Soruların yanıtlarını "Optik Yanıt Formu" na doğru işaretlediğinizi kontrol ettikten sonra formu teslim ediniz.