|  |  |
| --- | --- |
| **ADI SOYADI:** |  |
| **NO:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TARİH:** |  |
| **BAŞARISI:** |  |

****

**…………………… Ortaokulu**

**8.Sınıflar Matematik Uygulama Dersi 2.Dönem 2.Sınav**

**1. “5x+20 40” eşitsizliğini sağlayan bütün x doğal sayılarının kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) 0,1,2,3,4,5 B) 0,1,2,3,4**

**C) 0,1,2,3 D) 1,2,3,4**

**2. 3x+15>2x+21**

**eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

**A) 7 B) 6 C) 5 D) 4**

**3. x 5**

**eşitsizliğinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)**

**-2 -1 0 1 2 3 4 5**

**B)**

**-2 -1 0 1 2 3 4 5**

**C)**

**-2 -1 0 1 2 3 4 5**

**D)**

**-2 -1 0 1 2 3 4 5**

**4. 3x-5<16**

**eşitsizliğinin çözüm kümesinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)**

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

**B)**

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

**C)**

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

**D)**

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

**5.**

**5x-2 8x-20**

**Yukarıdaki eşit kollu terazi dengede olduğuna göre x kaçtır?**

**A) 5 B) 6 C) 8 D) 10**

**6. 2x-6 x**

**10 2**

**olduğuna göre x kaçtır?**

**A) -2 B) -1 C) 1 D) 2**

**7. x+y=7**

**x-y=3**

**denklem sistemini sağlayan (x,y) ikilisi aşağıdaki-**

**lerden hangisidir?**

**A) (1,3) B) (2,3) C) (5,2) D) (3,4)**

**8. 2x-y=5**

**x+3y=6**

**doğrusal denklem sistemini sağlayan (x,y) sıralı ikilisi için (x+y) toplamı kaçtır?**

**A) 4 B) 2 C) -1 D) -5**

**9.Aşağıda denklemleri verilen doğruların hangileri orijinden geçer?**

**I. y=2x-3 II. y-7x=0**

**III. y=5x IV. 2x-3y=1**

1. **I ve IV B) I ve II**

**C) II ve III D) III ve IV**

**10. 4x3-3x=x.A**

**olduğuna göre, A aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) 4x2-3 B) 3x2-1 C) 3x2-4 D) 4x2+3**

**11.**

**y**

**Yandaki şekilde grafikleri verilen x=3 ve y=4 doğruları ile eksenler arasında kalan taralı bölgenin çevresi kaç birimdir?**

**y=4**

**4**

**x**

**0 3**

**x=3**

**A) 7 B) 9 C) 14 D) 15**

**12. B**

ARABA VEKTOR ile ilgili gÃ¶rsel sonucu **40m**

**A 5OOm C**

**Yukarıdaki arabanın gittiği AB yolunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) %5 B) %6 C) %8 D) %10**

**13. y**

**2**

**x**

**3**

**d**

**Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?**

2

3

3

2

2

3

3

2

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

**14. y=-x+3**

**doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?**

1

3

1

3

**A) 1 B) C) D) -1**

**15. x2-4x+4 ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) (x+3)(x+2) B) (x-3)(x-2)**

**C) (x-2)(x-2) D) (x-3)(x+2)**

**16. 4.a=20132-20092**

**olduğuna göre, a nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) 4021 B) 4022 C) 4041 D) 4061**

**17. (x-5).(2x+3) cebirsel ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) 2x2+16x-15 B) 2x2+16x+15**

**C) 2x2-7x-15 D) 2x2-7x+15**

**18. A**

**7cm ABC bir üçgen**

**D 4cm E [DE]//[BC] olduğuna göre,**

**|BC| kaç cm’dir?**

**14cm**

**B C**

**A) 8 B) 12 C) 16 D) 20**

**19.**

**D C**

**Yandaki verilen şekilde D,E ile B noktaları ve C,E ile A noktaları doğrusal,**

**[DC]//[AB],**

**|EC|=3cm**

**|DE|=8cm ve |EB|=24cm**

**8 3**

**E**

**24**

**A B**

**olduğuna göre, |AE| kaç cm’dir?**

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

3

4

**20. Benzerlik oranı olan iki karenin alanları oranı kaçtır?**

3

10

9

16

9

4

3

4

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

**---------------------------------------------**

**BAŞARILAR**

**---------------------------------------------**