**EĞİTİM ÖĞRETİM YILI …………………….ORTAOKULU 8. SINIFLAR**

 **MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

AD/SOYAD: PUAN:

NO:

1. 6$\sqrt{5} $ İrrasyonel sayısı hangisi ile çarpılırsa rasyonel sayı elde edilir?

a)$ \sqrt{12} $ b)$ \sqrt{25}$ c)$ \sqrt{125} $d)$ \sqrt{196}$

1. $\frac{27^{-3}.9^{5}}{81}$ işleminin sonucu kaçtır?

$ a)27^{3}$ b) $9^{3}$ c)$ 3^{3}$ d)$ 3^{-3}$

1. Aralarında asal olan a ve b sayılarının oranı 5/7

‘dir. a+b işleminin sonucu kaç olabilir?

a)25 b)35 c)39 d)48

1. Aşağıdaki cebirsel ifadelerin hangisinin katsayılar toplamı diğerlerinden büyüktür?
2. 5x+6
3. 3y-5b+2
4. 12a-15b+3
5. 2x-24

X+2

X-2

Yukarıdaki karelerin kenar uzunluları üzerlerinde belirtilmiştir. Boyalı alanı gösteren cebirsel ifade hangisidir?

1. (x+2)(x-2)
2. ($x^{2}$-4)
3. ($x^{2}-4x+16)$
4. 8x

[https://www.HangiSoru.com](https://www.HangiSoru.com/)

1. y=2x+6 doğrusunun ve eksenlerin arasında kalan bölgenin alanı kaç birim karedir?

a)6 b)7 c)8 d)9

1. 4x+12$\leq $16+5x

Eşitsizliğinin çözüm kümesi hangisidir?

a)x$\leq $4

b)x$\leq $-4

c)x$\geq $4

d)x$\geq $-4

1. 8)y=ax+b doğrusal denkleminin grafiği hangisi olabilir?

x

y

d)

c)

b)

x

y

x

y

x

y

1. 3y=2x+6 doğrusunun y eksenini kestiği nokta hangisidir?

a)(0,6)

b)(0,2)

c)(6,0)

d)(2,0)

1. 5y=ax+3 doğrusunun eğimi -3 olduğuna a sayısı kaçtır?

a)15 b)-15 c)3 d)-3

1. Bir ağaç fidanının zamanla uzama miktarı arasında y=30x+60 doğrusal ilişkisi vardır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
2. Fidan dikildiği anda 60cm’dir.
3. Dikildikten üç yıl sonra boyu 150cm olmuştur.
4. Bu denklemde zaman bağımsız fidanın boyu bağımlı değişkendir.
5. Dikildikten bir yıl sonraki boyu 1m’dir.
6. Dağ yamacından geçen bir nehrin üzerine kurulan bir köprünün bir tarafı yerden 10m diğer tarafı ise yerden 17m yüksekliktedir. Köprünün uzunluğu 100m olduğuna göre bu köprünün eğimi kaçtır?
7. %7 b)%70 c)-%7 d)-%70
8. A(5,6) ve B(-1,2) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

a)$\frac{6}{5}$ b)$\frac{-1}{2}$ c)$\frac{2}{3}$ d)$\frac{3}{2}$

1. 8.$10^{9}$-1 işleminin sondan kaç basamağı 9’dur?

a)10 b)9 c)8 d)7

1. Ahmet elindeki misketleri onar onar ve yedişer yedişer saydığında her seferinde 1 mistek artmaktadır. 100 den fazla misketi olduğu bilindiğine göre kaç misketi vardır?
2. 101 b)140 c)141 d)155
3.

Koordinat sisteminde verilen noktalardan kaç tanesinin ordinatı sıfırdan farklıdır?

1. 4 b)3 c)2 d)1
2.

Yandaki şekilde kare tabanın alanının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

a)4 b)25

c)100 d)121

6cm

5cm

18)

-4

6

Sayı doğrusunda gösterilen eşitsizliği veren ifade hangisidir?

a)-4$\leq x<6$ c)$-4<x<6$

b)$-4<x\leq 6$ d)$-4\leq x\leq 6$

B

19)

C

5

A

4

[AC] uzunluğu hangisi olamaz?

a)$\sqrt{1} $ b)$\sqrt{35}$ c)$ \sqrt{70}$ d)$ \sqrt{80}$

20)$ \sqrt{12}+\sqrt{25}-\sqrt{48}+\sqrt{3}$

İşleminin sonucu kaçtır?

a)-8 b)-5 c)5 d)8

CEVAP ANAHTARI

1. C
2. D
3. D
4. A
5. D
6. D
7. D
8. C
9. B
10. B
11. D
12. A
13. C
14. B
15. C
16. A
17. C
18. B
19. A
20. C