


Adı Soyadı:

Sınıf/No:

A SORULAR

1.  Yandaki ayçiçeğinin yaprak sayısı Fibonacci sayı dizisindeki bir sayıya eşittir. Yaprak sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (Fibonacci sayısı 1,1,2,...)
- A) 91 B) 83 C) 55 D) 33
2. 2,4,8,16,...sayı dizisi geometrik bir dizinin ardışık terimleridir. Geometrik dizinin ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
3. ...3,a,b,9,... sayı dizisi aritmetik dizi olduğuna göre a.b kaçtır?
- A) 4 B) 27 C) 35 D) 45
4. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim değildir?
- A) $0,6 \cdot 10^5$ B) $1,7 \cdot 10^7$ C) $6 \cdot 10^{-8}$ D) 10^{10}
5. 8^4 sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 4^4 B) 8^2 C) 2^{11} D) 2^6
6. $\sqrt{0,16} + \sqrt{0,36}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 0,1 B) 1 C) 1,1 D) 10
7. $\sqrt{80}$ sayısı $a\sqrt{b}$ biçiminde yazıldığında a'nın en büyük değeri kaçtır?
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5
8. Aşağıdakilerden hangisi İrrasyonel sayı değildir?
- A) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{6}$ C) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$ D) $\pi + 3$
9. Aşağıdaki ifadelerden hangisi özdeşlik değildir?
- A) $a^2 - 25 = (a - 5) \cdot (a + 5)$
B) $2 \cdot (x - 5) = -10 + 2x$
C) $(x - 1)^2 = x^2 + 2x + 1$
D) $(m - 1) \cdot (m + 2) = m^2 + m - 2$
10. $y^2 + Ay + 9$ ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre A kaçtır?
- A) 10 B) 9 C) 6 D) 3
11. $xy + 5x + 3y + 15$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir.
- A) $(x - 3) \cdot (y + 5)$ B) $(x + 3) \cdot (y + 5)$
C) $(x - 3) \cdot (y - 5)$ D) $(x + 5) \cdot (y + 3)$
12. $2x^2 + 9x + 7$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $2x + 7$ B) $2x + 1$ C) $x + 7$ D) $2x + 5$

13. $\frac{x^2-9}{x-3} - \frac{x^2-x-12}{x+3}$ işleminin sonucu kaçtır?
 A) -1 B) $2x+7$ C) 7 D) $2x-1$

14. $\frac{x^2-4}{2x-4} \cdot \frac{2x+6}{x^2+5x+6}$ işleminin sonucu kaçtır?
 A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{x+3}$ D) 2

15. $\frac{2x-1}{3} = \frac{2x+2}{2}$ denkleminde x kaçtır?
 A) -4 B) 4 C) 2 D) -2

16. $2x + y = 4$ ve $x = y - 1$ olduğuna göre x.y kaçtır?
 A) -2 B) 1 C) 3 D) 2

17. $\begin{cases} 2x+y=8 \\ x-y=7 \end{cases}$
 denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $\{(5,2)\}$ B) $\{(4,-3)\}$ C) $\{(5,-2)\}$ D) $\{(-2,5)\}$

18. Bir sınıfta 5 ve 6 yaşlarında 20 öğrenci vardır. sınıftaki öğrencilerin yaşları toplamı 112 olduğuna göre 5 yaşındaki öğrenci sayısı kaçtır?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

19. $\sqrt{12}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonucu bir tamsayı olur?
 A) 3 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{3}$

20. İki sayının toplamı 15, farkı ise 3 tür. Bu sayıların büyük olanı kaçtır?
 A) 5 B) 10 C) 6 D) 9