

$$k1.3 = 123$$

21) $\frac{3}{7} + \frac{6}{7} + \frac{9}{7} + \dots + \frac{123}{7}$ toplamının $n = 41$ için sonucu kaçtır? ?

22) $\frac{10+15+20+\dots+105}{12+18+24+\dots+126} = \frac{100}{x}$ olduğuna göre $x = ?$

23) $A = 1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + n.(n+1)$
 $B = 7.4 + 14.6 + 21.8 + \dots + 7n.2(n+1)$?

olduğuna göre $n = 60$ için B değeri A değerinin kaç katıdır?

24) $1.4 + 2.6 + 3.8 + \dots + 10.22$ toplamında her terimin ikinci çarpanı 1'er arttırılırsa toplamın değeri kaç artar?

25) $A = 2.5 + 3.6 + 4.7 + \dots + 20.23$ işleminde A 'nın her bir teriminin ilk çarpanı 2 arttırılırsa A kaç artar?

26) $A = 2 + 6 + 10 + \dots + 46 + 50$?
 $B = 5 + 9 + 13 + \dots + 53 + 57$

olmak üzere B 'nin A cinsinden eşiti nedir?

27) a) $7! - 6! + 5! - 4! = ?$ b) $\frac{10!}{8!} - \frac{8!}{7!} = ?$

a) $(7.6! - 6! + 5.4! - 4!)$

$6!(7-1) + 4!(5-1)$

$6!(6) + 4!(4) \Rightarrow 6.5.4!(6) + 4!(4)$

$4!(124)$

b) $\frac{10.9.8!}{8!} - \frac{8.7!}{7!}$

(82)

28) $\frac{(n+1)!}{n! \cdot (n-1)!} - \frac{1+n^2}{n!}$ işleminin en sade şekli nedir?

$\frac{n+1 \cdot n \cdot n-1!}{n \cdot n-1 \cdot (n-1)!} - \frac{1+n^2}{n!} = \frac{n^2+1}{n!} - \frac{n^2+1}{n!} = 0$

29) $\frac{(n+2)!}{(n-1)!} = 210$ ise $n = ?$

$n=5$

30) $\frac{n! - 7n \cdot (n-2)!}{4! \cdot (n-2)!}$ sayısının küçük asal sayıya eşit olduğuna göre $n = ?$

31) $a = 3,45$ $b = 3,4\bar{5}$ $c = 3,4\bar{5}$ a,b,c sayılarının büyükten küçüğe sıralaması nedir?

b, c, a

32) $k = 0,2$ ve $m = 0,3$ ise $\frac{1}{k} + \frac{1}{m} = ?$?

33) $\frac{2}{x+0,6} = 1,8\bar{3}$ ise $x = ?$?

34) $\frac{a}{1,1} = \frac{5,7}{1,4}$ ise $a = ?$?

$$2[6a - (b - 2a) - 8a + 7b]$$

$$2[-4a] = -8a \quad -8a + 2a - 2b$$

$$-6a - 2b$$

SORULAR

- 1) $2[6a - (b - 2a) - 8a + 7b] + 2(a - b) = ?$
 $= -3a - b$
- 2) İki basamaklı rakamları farklı en küçük tamsayı ile üç basamaklı en küçük doğal sayının toplamı kaçtır? $10 + 100 = 110$

- 3) Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı $3KM$ sayısı 3 ve 5 ile kalansız bölünebiliyor. Buna göre K kaç farklı değer alabilir? 360 40 365 $41, 47$ 360 $40, 7, 6, 9$

- 4) Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı $28A9B$ sayısının 9 ile bölümünden kalan 7, aynı sayının 5 ile bölümünden kalan ise 1 dir. $A \neq 0$ olduğuna göre $A - B = ?$

- 5) $4^{10} \cdot 25^9 \cdot 50 = 2 \cdot 10^x$ eşitliğini sağlayan $x = ?$

- 6) Obeb'i 6, Okek'i 504 olan iki sayıdan biri 72 ise diğeri nedir? $16 \cdot 504 = 72 \cdot x$

- 7) a) $41 + 42 + 43 + \dots + 100 = ?$

- b) $3 + 6 + 9 + \dots + 120 = ?$

- c) $12 + 16 + 20 + \dots + 96 = ?$

- 8) a, b, c ardışık tek sayılar olmak üzere $(a - b) \cdot (c - b) \cdot (a - c)$ çarpımı nedir?

- 9) $2m - 1$ ve $3n + 6$ sayıları aralarında asal ve $\frac{2m-1}{3n+6} = \frac{12}{13}$ ise $2m - 6n = ?$

- 10) Ardışık iki tek sayıdan küçük olanın 3 katı ile büyük olanın 2 katının toplamı 179 ise bu sayılar nedir? $a, a+2$ $3a+2a+4=3a+4=179 \rightarrow 5a=175$ $a=35$

- 11) Ardışık iki negatif tek tamsayıdan büyüğünün 3 katından küçüğünün 4 katı çıkarılınca sonuç 23 oluyor. Buna göre bu sayılar nedir? $(-a) - (a+2) = 23$ $-a - a - 2 = 23$ $-2a - 2 = 23$ $-2a = 25$ $a = -12.5$

- 12) Ardışık 3 çift doğal sayının toplamı 144 ise bu sayılar nedir? $a, a+2, a+4$ $3a+6=144$ $3a=138$ $a=46$ $46, 48, 50$

- 13) Ardışık 10 tek doğal sayının toplamı 340 ise bu sayıların en büyüğü nedir?

- 14) Ardışık 13 tek doğal sayının toplamı 195 ise bu sayılar büyükten küçüğe sıralandığında 9.sayı nedir?

- 15) Ardışık 17 pozitif tek sayının toplamı 527 ise bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- 16) Ardışık altı negatif tek tamsayının toplamı -96 ise bu sayıların en küçüğü kaçtır?

- 17) 3 ve 8 ile bölünebilen ardışık üç tamsayının toplamı 792 olduğuna göre bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- 18) n doğal sayı olmak üzere, 1 den n ye kadar olan sayıların toplamı x , 12 den n ye kadar olan sayıların toplamı y dir. $x + y = 2384$ olduğuna göre $x = ?$

- 19) $2n - 3$ ve $3n - 7$ sayılarını ardışık iki tamsayı yapan n değerlerinin toplamı nedir?

- 20) a) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots - 80 + 81 = ?$

- b) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 47 - 48 = ?$

$$2n-3=3n-5 \quad 2n-1=3n-5$$

$$2=n \quad 4=n$$