

Bölünebilme / obeb / okek

8. Birler basamağı 3 olan ve 11 ile bölünebilen üç basamaklı en büyük sayı ile en küçük sayının farkı kaçtır ?

- a) 770 b) 780 c) 790 d) 800
e) 805

9. Birler basamağı 2 olan ve 4 ile bölünebilen üç basamaklı en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı nedir ?
a) 1000 b) 1001 c) 1004 d) 1014
e) 1104

10. 12 basamaklı 55555555555a sayısının 9 ile bölünebilmesi için a kaç olmalıdır ?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7
e) 8

11. Beş basamaklı 853a6 sayısı 6 ile bölünüyor, Buna göre a yerine gelebilecek tüm sayıların toplamı kaçtır ?

- a) 7 b) 10 c) 13 d) 15
e) 17

12. Dört basamaklı 3abb sayısı 12 ile bölünebildiğine göre, a'nın alabileceği farklı değerler kaç tanedir?

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9
e) 10

13. Üç basamaklı 7ab sayısı 5 ile bölündüğünde kalan 2, 3 ile bölündüğünde kalan 2 ise a'nın alabileceği değerlerin toplamı nedir?

- a) 27 b) 29 c) 30 d) 33 e) 36

14. 11 ile 216 arasında 7'nin katı olan kaç tane doğal sayı vardır ?

- a) 27 b) 28 c) 29 d) 30 e) 31

15. $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot a = b^3$ eşitliğinde a ve b pozitif iki tamsayıdır. a'nın en küçük değeri nedir ?

- a) 25 b) 75 c) 150 d) 200 e) 300

16. (x + 1) ve (y + 1) aralarında asal sayılardır. $(x + 1) \cdot (y + 1) = 48$ olduğuna göre x + y aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- a) 15 b) 16 c) 17 d) 18 e) 20

17. $24 \cdot 6^x$ sayısının 24 tane pozitif tamsayı böleni olduğuna göre, x kaçtır ?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

18. 16 ve A sayılarının OKEK ile OBEB'inin çarpımı 832 ise, A kaçtır ?

- a) 13 b) 26 c) 48 d) 52 e) 72

19. a, b, c doğal sayılar olmak üzere, $a \cdot c^3 = 1200$, $\frac{a}{b} = 15$ ise a + b + c toplamı kaçtır ?

- a) 142 b) 150 c) 152 d) 158
e) 162

20. $x = \sqrt[3]{32 \cdot y}$; $y \in \mathbb{N}^+$ ise x in en küçük değeri nedir ?

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8
e) 16

21. 540 sayısının 1 ile kendisi dışında kaç tane pozitif tam bölene vardır ?

- a) 24 b) 22 c) 20 d) 18
e) 16

22. $3^n \cdot 5^{m-2}$ Tamsayısının pozitif bölenlerinin sayısı 15 ise, bu sayı aşağıdakilerden hangisi olur ?

- a) $3^5 \cdot 5^3$ b) $3^3 \cdot 5$ c) $3^4 \cdot 5^2$ d) $3^6 \cdot 5^4$
e) $3^5 \cdot 5^4$

23. Eni 54 cm, boyu 315 cm. olan dikdörtgen biçiminde bir levha hiç parça artmayacak biçimde en az kaç tane eş kareye bölünebilir.

- a) 150 b) 180 c) 210 d) 234
e) 280

24. Ayrıtları 36 dm ve 48 dm olan dikdörtgen şeklindeki salon kare biçiminde parkelerle kaplanacaktır. Buna göre en az kaç eş parke gerekir ?

- a) 6 b) 12 c) 42 d) 164
e) 184

25. İçten boyutları 12, 18 ve 24 cm olan dikdörtgenler prizması biçiminde bir kutu var. Bu kutunun içine hiç boşluk kalmamak üzere, küp biçiminde en az kaç tane kutu yerleştirilir ?

- a) 6 b) 12 c) 18 d) 24
e) 48

26. 386 sayısından en az kaç çıkarılırsa kalan sayı 12, 18 ve 20 ile bölünebilir?

- a) 12 b) 18 c) 26 d) 66
e) 206

27. m, a, b, c pozitif tamsayılar olup, $m = 2a - 1 = 3b - 1 = 4c - 1$ dir. m nin 100 den küçük en büyük değeri kaçtır ?

- a) 95 b) 96 c) 97 d) 98 e) 99

28. x, y, z birer doğal sayıdır. $x = 3y + 4 = 4z + 1$ ise en küçük x değeri kaçtır ?

- a) 9 b) 11 c) 13 d) 25
e) 27

29. x doğal sayısı 24 ve 36 ya bölünebilen üç basamaklı bir sayıdır. $(x : 24) + (x : 36)$ 'nin en büyük değeri nedir?

- a) 65 b) 70 c) 75 d) 80 e) 85

30. x ve y pozitif tamsayılar, $5 = ax$ ve $y = 4a$ olduğuna göre a nın en büyük değeri için $x + y + a$ toplamı nedir?

- a) 27 b) 26 c) 21 d) 14 e) 10

31. x, y, z birer doğal sayı
 $A = 20x + 12 = 40y + 32 = 50z + 42$
koşulunu sağlayan
en küçük A doğal sayısının rakamları
toplamı nedir ?

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11
e) 12

32. $(4^6 \cdot 625 \cdot 5^8) + 10^{15}$ sayısı kaç
basamaklıdır ?

- a) 13 b) 14 c) 15 d) 16
e) 17

33. Beş basamaklı $a457b$ sayısı 5 ile tam
bölünüyor ve 9 ile bölündüğünde 1
kalanını veriyor. Bu koşuşu sağlayan a
değerlerinin toplamı nedir ?

- a) 7 b) 8 c) 10 d) 11
e) 12

34. Bir a sayısı 5 ile bölündüğünde 2
kalanını verirse
 $(3a^2 + 2a + 1)$ sayısı 5 ile bölünürse
kaç kalanını verir ?

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3
e) 4

35. 3, 5, ve 8 ile bölündüğünde sırasıyla
1, 3, 6 kalanlarını veren en küçük doğal
sayı kaçtır ?

- a) 60 b) 90 c) 112 d)
118 e) 120

36. $(x y 0 z)$ dört basamaklı sayısı xyz üç
basamaklı
sayısından 3870 büyüktür. (xyz) 9 ile
tam bölündüğüne
göre $x + z$ toplamı kaçtır ?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

37. 17 ile bölünen ve 400 den küçük olan
kaç tane üç
basamaklı sayı vardır ?

- a) 16 b) 18 c) 21 d)
23 e) 24

38. $\frac{4!(9!+8!)}{9!-8!} = \frac{5}{4}n$ ise $n \in \mathbb{N}^+$ nedir ?

- a) 36 b) 24 c) 20 d) 5
e) 6

39. $52!$ sayısı hesaplandığında sondan
kaç basamağı sıfırdır ?

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13 e) 14