

1.  $x$  ve  $y$  aralarında asal iki sayıdır.  
 $x.z = 54$ ,  
 $y.z = 20$  ise  $x+y+z$  toplamı kaçtır?  
 A) 43    B) 39    C) 32    D) 24    E) 21
2. "3aab" şeklinde 12 ile tam bölünebilen 4 basamaklı kaç farklı sayı vardır?  
 A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7
3.  $15! + 17!$  toplamı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?  
 A)  $4^3$     B)  $3^6$     C)  $5^3$     D)  $2^{12}$     E)  $7^3$
4. A doğal sayısı, B sayısının 9, C sayısının ise  $\frac{3}{5}$  katıdır.  
 Buna göre A + C toplamının en küçük değeri aşağıdakilerden hangisine daima bölünemez?  
 A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6
5. Boyutları 12 cm, 15 cm, 18 cm olan tuğlaları küp biçiminde sıralamak istiyoruz.  
 Bu tuğlalardan oluşacak en küçük küpün bir büyüğü için kaç tuğla gereklidir?  
 A) 9800    B) 12200    C) 14400  
 D) 15000    E) 18000
6.  $a$  ve  $b$  birer rakam olmak üzere,  $\frac{25a7b}{12}$  ifadesinin alabileceği en küçük doğal sayı değeri nedir?  
 A) 2016    B) 2020    C) 2040  
 D) 2080    E) 2098
7.  $5a = 13b$ ,  $a$  ve  $b \in \mathbb{Z}^+$ ,  $a$  ve  $b$ 'nin OBEB' i 6 olduğuna göre  $a-b$  farkı kaçtır?  
 A) 22    B) 28    C) 34    D) 48    E) 52
8. A doğal sayısının 18 ile bölümünden kalan 12 dir. A sayısı en az hangi doğal sayı ile çarpılırsa elde edilen sayı 18 ile tam bölünebilir?  
 A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5
9.  $2a3b$  sayısı dört basamaklı tek sayıdır. Bu sayının 15'e tam bölündüğü biliniyor.  
 Buna göre a'nın alacağı en büyük değer ile b'nin alacağı değerler toplamı kaçtır?  
 A) 7    B) 8    C) 10    D) 11    E) 13
10.  $5a3b$  sayısı veriliyor. Bu sayı 15 ile bölünebilen dört basamaklı bir çift sayıdır.  
 Buna göre aşağıdakilerden hangisi "a" yerine yazılabilecek olan sayıların toplamıdır?  
 A) 12    B) 17    C) 18    D) 19    E) 16

11. 241a dört basamaklı sayısının 6 ile tam bölünebilmesi için **a'nın alacağı değerlerin çarpımı kaçtır?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12. a doğal sayısının 7 ile bölümünden kalan 5'dir. **(a<sup>2</sup> + 2) doğal sayısının 7 ile bölümünden kalan nedir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. Ahmet bilyelerini 6'şar 6'şar, 9'ar 9'ar veya 15'er 15'er ayırdığında her defasında 7 bilyesi artıyor. **Ahmet'in bilyelerinin sayısının 500'den az olduğu bilindiğine göre en fazla kaç bilyesi olabilir?**

- A) 456 B) 457 C) 482 D) 490 E) 49

14. **3 fazlası, 5,8 ve 20 sayıları ile tam bölünen 700 ile 900 arasında kaç tane doğal sayı vardır?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15. **61'den küçük olan doğal sayılardan 3 veya 5 ile bölünebilen kaç tane tamsayı vardır?**

- A) 12 B) 20 C) 25 D) 28 E) 32

16. 5a7b31 altı basamaklı sayısı, 11 ile kalansız bölünebilmektedir.

**Buna göre (a+b) toplamının alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 5 B) 17 C) 19 D) 21 E) 24

17. a, b, c pozitif tamsayılardır.

**x=3a+1= 4b+2=11c+9 ve 500 < x < 600 koşullarını gerçekleyen x sayısı kaçtır?**

- A) 502 B) 510 C) 518 D) 526 E) 564

18. Dört basamaklı (baba) sayısının, 5 ile bölümünden kalan 3 ve 9 ile bölümünden kalan 2'dir. **Buna göre, b'nin alacağı değerler çarpımı kaçtır?**

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

19. **360 sayısının asal olmayan kaç tane pozitif tam böleni vardır?**

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 14 E) 16

20. **9 . 45<sup>n</sup> sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısı 21 ise n kaçtır?**

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1