

1.  $xy$  ve  $ab$  iki basamaklı sayılar olmak üzere  $a$ 'nın 3 artırılıp  $x$ 'in 3 azaltılması ile oluşan sayıların çarpımı  $xy$  ile  $ab$ 'nin çarpımından 150 küçük olduğuna göre  $xy - ab$  farkı kaçtır?

- A) 40      B) 35      C) 30      D) 25      E) 20

2.  $a$  bir reel sayı  $xy$  iki basamaklı  $xyz$  üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere,  
 $(xy).a = 248$

$$z.a = 16$$

olduğuna göre  $(xyz).a$  kaçtır?

- A) 2490      B) 2492      C) 2496      D) 2498      E) 2500

3. Beş basamaklı, rakamları farklı  $abcde$  doğal sayısı 0,1,2,3,4 rakamları kullanılarak yazılacaktır.

$$a + b = c + d$$

koşulunu sağlayan kaç farklı  $abcde$  sayısı yazılabilir?

- A) 18      B) 14      C) 12      D) 10      E) 8

4.  $abc$  ve  $cba$  üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere,  $abc$  sayısı  $cba$  sayısından 495 fazladır.

Buna göre rakamları farklı kaç farklı üç basamaklı sayı yazılabilir?

- A) 12      B) 20      C) 24      D) 32      E) 40

5.  $xyz$  rakamları farklı üç basamaklı doğal sayıdır.

$y = x^z$  şartını sağlayan kaç farklı  $xyz$  sayısı yazılabilir?

- A) 10      B) 12      C) 16      D) 18      E) 24

6.  $a, b, c$  birbirinden farklı birer rakam ve  $ab$  ile  $bc$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$ab - bc - a = 33$$
 eşitliği sağlanıyor.

buna göre  $b + c - a$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3      B) -2      C) -1      D) 0      E) 2

7. İki farklı marketten alışveriş yapan Sezgin bey ABC ve CBA lira tutarında para ödemiştir.  
 **$ABC + CBA = x35y$  olduğuna göre  $A + B + C$  toplamı kaçtır?** ( $x35y$  dört basamaklı bir sayıdır)
- A) 10      B) 19      C) 20      D) 23      E) 27

8.  $xyz$  üç basamaklı  $xy$ ,  $yz$ ,  $zx$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,  $xy + yz + zx = xyz$  olduğuna göre üç basamaklı  $xyz$  sayısının rakamları toplamı kaçtır?
- A) 12      B) 14      C) 16      D) 18      E) 20

9.  $2ab$  üç basamaklı sayısı  $ab$  iki basamaklı sayısının 8 katının 10 eksikine eşit olduğuna göre  $a + b$  toplamı kaçtır?
- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

10.  $ab$  ve  $ba$  iki basamaklı sayılardır.  
 $ab(b + a) = 115$   
 $ba(a+b) = 160$   
**olduğuna göre  $a - b$  farkı kaçtır?**
- A) -4      B) -2      C) -1      D) 0      E) 4

11.  $xyz$  3 basamaklı bir sayı olmak üzere,  
 $\frac{xyz}{4} + \frac{xyz}{12} - \frac{xyz}{6}$   
**doğal sayısının en küçük değeri kaçtır?**
- A) 15      B) 17      C) 23      D) 24      E) 29

12.  $xyz$  üç basamaklı sayısı bir doğal sayı olan karesine eşittir.  
 **$xyz$  üç basamaklı sayısının yüzler basamağı bir arttırıldığında başka bir doğal sayının karesi elde edildiğine göre  $x + y + z$  toplamı kaçtır?**
- A) 17      B) 18      C) 19      D) 23      E) 25