

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 eksiğine 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