

1. p ve 5 sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (23)_p + (34)_5 \\ 41451 \\ \hline \end{array}$$

toplamının 10 tabanındaki değeri kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

$$11 + 19 = 30$$

2. n tabanına göre 101 sayısı, 10 tabanında 50 ye eşit olduğuna göre, n aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

$$\begin{array}{r} (101)_n = 50 \\ n^2 + 1 = 50 \\ n^2 = 49 \\ n = 7 \end{array}$$

3. 4 ve 5 sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (2m3)_4 = (12m)_5 \\ 1641 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, m değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

$$35 + 4m = 35 + m \\ 0 = m$$

4. b sıfırdan farklı bir rakam, a ve 3 sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (bbb)_3 = (bb)_a \\ 931 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

$$\begin{array}{r} 9b + 3b + b \\ 13b = 12(a+1) \\ 12 = 0 \end{array}$$

5. (a-1) ve (a+1) sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (12)_{(a-1)} + (13)_{(a+1)} = 15 \\ 0101 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

$$\begin{array}{r} 01 + 2 + 01 + 1 + 3 = 15 \\ 20 = 10 \\ 2 = 5 \end{array}$$

6. x ve (x+1) sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (63)_{(x+1)} = (113)_x \\ 211 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

$$\begin{array}{r} 6x + 9 = x^2 + x + 3 \\ 0 = x^2 - 5x - 6 \\ 0 = (x-6)(x+1) \\ 6 \end{array}$$

7. 7 ve 9 sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (AB)_7 = (BA)_9 \\ 7131 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, A+B en az kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

$$\begin{array}{r} 7A + B = 9B + A \\ 6A = 8B \\ 3A = 4B \\ 4 \quad 3 \end{array}$$

8. 4 ve 10 sayı tabanıdır.

$$\begin{array}{r} (abc)_4 = (ba)_{10} \\ 1641 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, a+b+c toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

$$\begin{array}{r} 16a + 4b + c = 10b + a \\ 15a + c = 6b \\ 1 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

1-C

2-D

3-A

4-D

5-C

6-C

7-D

8-D

