

1. $4 - x \equiv 1 \pmod{5}$

denkliğini sağlayan en büyük negatif x tam sayısı kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -6

$$x \equiv 3 \pmod{5}$$

$$x = 3 + 5k$$

$$x = -2$$

2. $5 - x \equiv 4 \pmod{7}$

denkliğini sağlayan x in en küçük pozitif iki değerinin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

$$x \equiv 1$$

$$x = 1 + 7k$$

$$1; 8$$

3. $3x - 1 \equiv 0 \pmod{11}$

denkliğini sağlayan x in en küçük iki basamaklı pozitif değeri kaçtır?

- A) 19 B) 15 C) 12 D) 11 E) 10

$$\begin{array}{r} x \\ 11x \\ 12x \\ 11x \\ 23x \\ 11x \\ 34x \end{array}$$

$$4 / 3x \equiv 1$$

$$12x \equiv 4$$

$$x \equiv 4$$

$$x = 4 + 11k$$

$$15$$

4. $4x + 7 \equiv 2 \pmod{9}$

denkliğini sağlayan x in alabileceği en küçük farklı iki pozitif tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

$$\begin{array}{r} x = \\ 9x \\ 10x \\ 8x \\ 13x \\ 9x \\ 28x \end{array}$$

$$4x \equiv -5$$

$$4x \equiv 4$$

$$x \equiv 1$$

$$x = 1 + 9k$$

$$1; 10$$

5. $x - 3 \equiv 3 - x \pmod{4}$

denkliğini sağlayan üç basamaklı en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 101 B) 103 C) 105 D) 107 E) 109

$$2x \equiv 6 \pmod{4}$$

$$2x \equiv 2 \pmod{4}$$

$$x \equiv 1 \pmod{2}$$

$$x = 1 + 2k$$

$$x = 3 + 4k$$

$$101$$

$$103$$

$$105$$

$$107$$

$$109$$

6. $3x - 3 \equiv 7 - 2x \pmod{15}$

denkliğini sağlayan x in alabileceği en küçük iki farklı pozitif değerinin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 15 D) 17 E) 19

$$5x \equiv 10 \pmod{15}$$

$$5x = 10 + 15k$$

$$x = 2 + 3k$$

$$2; 5; 8; \dots$$

7. $x \equiv 3 \pmod{4}$

$x \equiv 3 \pmod{5}$

$x = 3 + 4a$

$x = 3 + 5b$

denkliklerini sağlayan iki basamaklı x doğal sayısının alabileceği en küçük ve en büyük değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 96 C) 100 D) 106 E) 110

$$x = 4a + 3 = 5b + 3$$

$$x - 3 = 4a = 5b$$

$$x - 3 = 20$$

$$x = 23$$

$$x - 3 = 80$$

$$x = 83$$

$$x - 3 = 100$$

$$x = 103$$

8. $A \equiv 1 \pmod{4}$

$A \equiv 2 \pmod{5}$

$A \equiv 3 \pmod{6}$

$$A = 4a + 1 = 5b + 2 = 6c + 3$$

$$A + 3 = 4(a+1) = 5(b+1) = 6(c+1)$$

denkliklerini sağlayan üç basamaklı en küçük A doğal sayısının rakamlarının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 9 D) 11 E) 15

$$A + 3 = 60$$

$$A = 57$$

$$5 + 7 = 12$$

$$120$$

$$180$$

$$117$$

1-B

2-C

3-B

4-C

5-A

6-A

7-D

8-C

