

BÖLME KURALI

1-) 2017 LYS

$$\begin{array}{r} m \overline{)3} \\ \underline{2} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \overline{)m} \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

bölme işlemlerine göre, m pozitif tam sayısının rakamları toplamı kaçtır?

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

2-) 2015 LYS

6 ile bölüldüğünde bölüm ve kalanı birbirine eşit olan tüm doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 91 C) 96 D) 105 E) 112

3-) 2010 YGS

x ve y doğal sayıları için

$$\begin{array}{r} x \overline{)10} \\ \underline{m} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} y \overline{)15} \\ \underline{n} \\ 0 \end{array}$$

olduğuna göre, x.y çarpımının 5'e bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

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

4-) 1999 ÖSS

Dört basamaklı ABCD sayısı, üç basamaklı ABC sayısına bölüldüğünde bölüm ile kalanın toplamı 18 olduğuna göre, D rakamı kaçtır?

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

5-) 1998 ÖSS

$$\begin{array}{r} K \overline{)L} \\ \underline{5} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} L \overline{)M} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde K, L, M harfleri birer pozitif tam sayıyı göstermektedir. Buna göre,

$\frac{K+L+M-20}{5M}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

6-) 1997 ÖYS

Bir a doğal sayısı 3 ile bölüldüğünde bölüm b, kalan 1; b sayısı 5 ile bölüldüğünde kalan 3 tür. Buna göre, a sayısının 15 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

7-) 1997 ÖSS

$$\begin{array}{r} K \overline{)7} \\ \underline{M} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} K+4 \overline{)M+1} \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, L kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 7

8-) 1997 ÖSS

İki doğal sayıdan biri diğerine bölüldüğünde, bölüm 12, kalan 8 dir. Bölünen, bölen ve bölüm toplamı 189 olduğuna göre, bölen sayı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9-) 1996 ÖSS

Bir bölme işleminde bölünen ve bölenin toplamı 83, bölüm 9, kalan 3 olduğuna göre, bölen kaçtır?

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

10-) 1996 ÖSS

$$\begin{array}{r} K \quad | \quad L \\ \hline \cdot \quad | \quad M+1 \\ \hline 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, L nin K ve M türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{K-3}{M+1}$ B) $\frac{K}{M+1} - 3$ C) $\frac{K-(M+1)}{3}$
D) $K - M + 2$ E) $K + M - 2$

11-) 1995 ÖYS

a, b $\in \mathbb{N}^+$ olmak üzere, a sayısı 7 ile bölündüğünde bölüm $2b - 3$, kalan 2 dir. a sayısı 5 ile bölündüğünde, bölüm 15, kalan $b - 3$ olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

- A) 67 B) 72 C) 73 D) 76 E) 79

12-) 1995 ÖSS

x, y, z sıfırdan farklı pozitif birer tam sayı ve

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad y \\ \hline \cdot \quad | \quad 4 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} y \quad | \quad z \\ \hline \cdot \quad | \quad 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

olduğuna göre, x in z türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12z + 7$ B) $11z + 3$ C) $6z + 3$
D) $4z + 1$ E) $3z + 2$

13-) 1995 ÖSS

Toplamı 621 olan iki pozitif tam sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 16, kalan ise 9 dur. Buna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 570 B) 575 C) 580 D) 585 E) 590

14-) 1994 ÖSS

$$\begin{array}{r} a \quad b \quad | \quad a + b \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad | \quad 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde ab iki basamaklı bir sayı ve $a \neq b$ dir. Buna göre, $a^2 + b^2 - 2ab$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 36 B) 16 C) 9 D) 4 E) 1

15-) 1994 ÖSS

Bir x doğal sayısı 3 e bölündüğünde bölüm a, kalan 1 dir. a sayısı 8 e bölündüğünde ise kalan 2 dir. Buna göre, x doğal sayısı 24 e bölündüğünde kalan kaçtır?

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

16-) 1993 ÖYS

Bir K sayısı x'e bölündüğünde bölüm 3, kalan $x - 2$ dir. Buna göre, x in eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{K+2}{4}$ B) $\frac{K+2}{3}$ C) $\frac{K-2}{3}$
D) $3K + 2$ E) $3K - 6$

17-) 1993 ÖSS

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \cdot \mid 4 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} C \mid B \\ \cdot \mid 5 \\ \hline 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, C nin A türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5A+6}{4}$ B) $\frac{5A-6}{4}$ C) $\frac{5A-1}{3}$
D) $\frac{4A+6}{4}$ E) 5A

18-) 1992 ÖSS

$$\begin{array}{r} a^2 - a \mid b \\ \hline 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, b + 1 in a türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a-1}{a}$ B) $\frac{a+1}{a}$ C) $\frac{a^2+1}{a}$
D) $\frac{a^2-1}{a}$ E) $a^2 + 2a$

19-) 1991 ÖSS

Beş basamaklı bir sayı, iki basamaklı bir sayıya bölündüğünde, kalan sayı en fazla kaç basamaklı olabilir?

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

20-) 1991 ÖSS

$$\begin{array}{r} K \mid Y \\ \cdot \mid M \\ \hline Y-1 \end{array} \quad \begin{array}{r} L \mid Y \\ \cdot \mid M+1 \\ \hline 0 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, K + L toplamının K türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3K - 1 B) K + 1 C) 2K + 1
D) 2K E) 3K

21-) 1990 ÖSS

a sayısı 7 ile bölündüğünde kalan 2 dir. Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi 7 ile tam olarak bölünür?

- A) a - 7 B) a + 2 C) a + 5
D) a + 7 E) 2a + 7

22-) 1990 ÖSS

$$\begin{array}{r} a \mid b+1 \\ \hline b \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, a nın b türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) b + 2 B) 2b² + b C) b² + 2
D) 2b + 1 E) b² + 2b

23-) 1989 ÖSS

$$\begin{array}{r} a \mid b \\ \hline 16a \end{array}$$

Yukarıdaki kalansız bölme işleminde bölüm, bölünenin 16 katına eşittir. (a ≠ 0)

Buna göre, b böleni kaçtır?

- A) 0,08 B) 0,0725 C) 0,0625
D) 0,05 E) 0,0125

24-) 1988 ÖYS

Toplamları 242 olan gerçel iki sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 4, kalan 22 dir. Küçük sayı kaçtır?

- A) 56 B) 52 C) 48 D) 44 E) 40

25-) 1988 ÖSS

$$\begin{array}{r|l} 1 A 8 & B 5 \\ \cdot \cdot \cdot & 7 \\ \hline & 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A ve B sıfırdan farklı birer rakamı göstermektedir.

Bölüm 7, kalan 3 olduğuna göre, A kaçtır?

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

26-) 1985 ÖSS

ab5 gibi üç basamaklı bir sayı, ab gibi iki basamaklı bir sayıya bölünüyor. Bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 10 D) 15 E) 16