

Ders: Matematik-1

Konu: Tamsayılarda Bölme
Test-B1 (video çözümlü)

Kod: M1B0104

1. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} ab \\ 2 \overline{)ba} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, $ab - ba$ farkı kaçtır?

A) 36 B) 45 C) 54 D) 63 E) 72

2. $xxx6$ dört basamaklı, ab iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} xxx6 \\ ab \overline{)24} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, kaç tane ab sayısı vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 7 E) 12

3. Verilen bölme işlemine göre, A doğal sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

$$\begin{array}{r} A \\ x \overline{)39} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

A) 40 B) 96 C) 144 D) 176 E) 179

4. x , y ve k doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} x \\ y \overline{)y} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, x in alabileceği değerlerin toplamı $10y$ olduğuna göre, x en az kaçtır?

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

5. a ve b pozitif tamsayılarıdır.

$$\begin{array}{r} a \\ b \overline{)7} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} a+b \\ b \overline{)x} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemlerine göre, x kaçtır?

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



6. m ve n doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \\ m \overline{)17} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} B \\ n \overline{)21} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemlerine göre, $A + B$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

A) 180 B) 184 C) 188 D) 222 E) 224

7. $1ab$ üç basamaklı, $b5$ iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} 1ab \\ 8 \overline{)b5} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

8. a ve b pozitif tamsayılarıdır.

$$\begin{array}{r} a \\ 8+b \overline{)5b-4} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işleminde bölen ile bölüm yer değiştirdiğinde kalan değişmediğine göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 297 B) 436 C) 521
D) 543 E) 678

9. x ve y doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} x \\ 11 \overline{)y-4} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, $x + y$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 81 B) 90 C) 91 D) 101 E) 102

10. x ve y pozitif tamsayılarıdır.

$$\begin{array}{r} x \\ 3y+6 \overline{)4y-5} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, x in alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 124 B) 128 C) 130 D) 136 E) 142

11. ab iki basamaklı, n pozitif tamsayı olmak üzere,

$$\begin{array}{r} ab \\ 9-n \overline{)n-4} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, ab iki basamaklı sayısının en küçük değeri kaçtır?

A) 13 B) 17 C) 21 D) 23 E) 27

12. ab iki basamaklı doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \\ b+17 \overline{)ab} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, A doğal sayısının en küçük değerinin rakamları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 14

13. k sayısının 13 ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi 13 ile tam bölünür?

A) $k - 8$ B) $k + 15$ C) $k + 10$
D) $k + 13$ E) $2k + 13$

14. Verilen bölme işleminde Y nin X ve Z türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r} X \\ Z+2 \overline{)Y} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

A) $\frac{X-5}{Z+2}$ B) $\frac{Y+2}{X}$ C) $\frac{2X+5}{3Z}$
D) $\frac{X+5}{Z-2}$ E) $\frac{2X+4}{Z+2}$

15. A ve B doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \\ 18 \overline{)B} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, A sayısının 5 ile bölümünden elde edilecek bölüm ve kalanın toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3B B) $3B + 3$ C) $3B + 6$
D) $3B + 12$ E) $3B + 15$

16. a , b ve c pozitif tamsayılarıdır.

$$\begin{array}{r} a+1 \\ 2 \overline{)b+2} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} b+7 \\ 5 \overline{)c+1} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemlerine göre, c nin a türünden değeri nedir?

A) $\frac{a+15}{6}$ B) $\frac{a-13}{12}$ C) $\frac{a-17}{12}$
D) $\frac{a-21}{13}$ E) $\frac{a-23}{6}$

17. ABCD9 beş basamaklı, KL iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} ABCD9 \\ KL \overline{)24} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, KL sayılarının toplamı kaçtır?

A) 119 B) 120 C) 125 D) 126 E) 132

18. aaa6 dört basamaklı ve KL iki basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} aaa6 \\ KL \overline{)36} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, KL iki basamaklı sayısının alabileceği kaç değer vardır?

A) 26 B) 13 C) 12 D) 6 E) 4

19. AB128 beş basamaklı, DE iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} AB128 \\ DE \overline{)48} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Verilen bölme işlemine göre, DE nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 13 E) 19

20. x ve y pozitif tamsayılar, a tamsayı olmak üzere,

$$\begin{array}{r} x \\ a^2 \overline{)12} \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \text{ve} \quad 2a + x = 23 \quad \text{olduğuna göre,}$$

y kaçtır?

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