

1. 5 ile bölünebilen iki basamaklı sayıların toplamı kaçtır?

- A) 600 B) 785 C) 835 D) 945 E) 970

2. İki basamaklı sayılardan kaç tanesi 8 ile tam bölünür?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

3. İki basamaklı doğal sayılardan 8 ile bölünebilen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 515 B) 616 C) 717 D) 818 E) 919

4. x tamsayı iken,
 $20 \leq x < 100$
koşulunu sağlayan kaç sayı 2 ve 5 ile tam bölünür?

- A) 5 B) 8 C) 12 D) 15 E) 17

5. $27 < x < 100$
eşitsizliğinde, $x \in \mathbb{N}^+$ olmak koşulu ile kaç sayı 3 veya 4 ile tam bölünür?

- A) 15 B) 24 C) 36 D) 41 E) 45

6. $(xyxy5)$ beş basamaklı sayısının (xy) iki basamaklı sayısına bölündüğünde bölüm ile kalanın çarpımı ne olur?

- A) 1015 B) 5050 C) 5550 D) 1515 E) 5115

7. $1a2b$ dört basamaklı sayısı 30 ile bölündüğünde 1 kalanını veriyor ise, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

8. $3a2b$ dört basamaklı tek sayı 45 ile tam bölünebiliyorsa, a nın alabileceği farklı değerler toplamı nedir?

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

9. $34ab$ dört basamaklı sayısı 90 ile bölündüğünde 2 kalanını veriyor ise, a nın alabileceği değerler toplamı nedir?

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 9 E) 11

10. $a^4 - b^4$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile tam bölünemez?

- A) $a+b$ B) $a-b$ C) $a \cdot b$ D) $a^2 - b^2$ E) $a^2 + b^2$

$$11. \quad \begin{array}{r} A \mid B \\ \hline _ \mid 4 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \mid 6 \\ \hline _ \mid C \\ \hline 3 \end{array}$$

olduğuna göre, **A'nın 12 ile bölümünden kalan nedir?**

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

12. Birbirinden farklı, A sayısı ile B sayısı 4 ile tam bölünebiliyor ise, **2A+3B sayısı aşağıdakilerden hangisi ile tam bölünür?**

- A) 20 B) 25 C) 32 D) 45 E) 90

13. Beş basamaklı 471ab sayısı 30 ile bölünebildiğine göre, **a yerine gelebilecek en büyük rakam nedir?**

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 4

14. Toplamları 564 olan iki pozitif tam sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 22, kalan 12 ise, **büyük sayı kaçtır?**

- A) 435 B) 455 C) 525 D) 540 E) 605

15. x sayısının 7 ile bölümünden kalan 3, y sayısının 7 ile bölümünden kalan 5 ise, **x.y sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?**

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

$$16. \quad \begin{array}{r} 87 \mid _ _ \\ \hline _ _ \mid 7 \\ \hline _ \end{array}$$

Şekilde her nokta bir rakamı gösterdiğine göre, **kalan nedir?**

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

$$17. \quad \frac{105105}{105}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 101 C) 1001 D) 1010 E) 1110

18. 52x1y beş basamaklı sayısı 5 ve 6 ile tam bölünüyor ise, **aşağıdakilerden hangisi bir tamsayıdır?**

- A) $\frac{y+1}{x+1}$ B) $\frac{x+y}{2x}$ C) $\frac{x-y}{3x}$
D) $\frac{x.y}{x+y}$ E) $\frac{x+2y}{x-1}$

19. $(1262)^3 + (4501)^2$ toplamının 9 ile bölümünden kalan nedir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

20. b asal sayıdır. 1a3b dört basamaklı sayısı 6 ile tam bölünüyor ise, **a kaç farklı değer alabilir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

21. $1ab2c$ beş basamaklı sayısı 20 ile tam bölünebiliyor ise, $a+b$ en çok kaç olabilir?

- A) 9 B) 5 C) 12 D) 17 E) 18

22. 2 den 100 kadar (2 ve 100 dahil) olan sayma sayılarından kaç tanesi 3 ve 4 ile tam bölünür?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 20 E) 24

23. $1 \leq x \leq 100$ eşitsizliğinde, $x \in \mathbb{N}^+$ koşulunu sağlayan kaç sayısı 4 veya 6 ile tam bölünür?

- A) 18 B) 23 C) 26 D) 33 E) 45

24. $x=55555$
 $y=7777777$
sayıları veriliyor. $x+y$ toplamının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 7

25. $100!$ Sayısı 5^n sayısına tam bölünüyor ise, n pozitif tamsayısı en çok kaç olur?

- A) 12 B) 17 C) 20 D) 24 E) 27

26. $7! - 6!$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile bölünemez?

- A) 56 B) 60 C) 72 D) 90 E) 108

27. $n \in \mathbb{Z}^+$ iken,
 $n^3 - n$ sayısı aşağıdaki hangi sayısı ile kesinlikle tam bölünür?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

Cevap Anahtarı

1	D	8	D	15	A	22	A
2	D	9	A	16	C	23	D
3	B	10	C	17	C	24	B
4	B	11	B	18	D	25	D
5	C	12	C	19	A	26	A
6	B	13	D	20	C	27	C
7	D	14	D	21	E		