



ZONGULDAK ATATÜRK ANADOLU LİSESİ  
MATEMATİK DERSİ  
KONU TARAMA TESTLERİ



YGS MATEMATİK

DOĞAL SAYILAR VE TAM SAYILAR

TEST - 1

1. a ve b farklı iki rakam olmak üzere,  
 $a + b = 15$   
olduğuna göre, a.b nin alabileceği en küçük değer kaçtır?  
A) 0 B) 14 C) 26 D) 54 E) 56

2. a ve b farklı iki rakam olmak üzere,  
 $a.b = 24$   
olduğuna göre,  $a + b$  nin alabileceği en büyük değer kaçtır?  
A) 25 B) 14 C) 12 D) 11 E) 10

3.  $a, b \in \mathbb{N}$   
 $a + b = 17$   
olduğuna göre, a.b nin alabileceği en büyük değerle en küçük değer toplamı kaçtır?  
A) 70 B) 72 C) 89 D) 90 E) 92

4.  $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere,  
 $5a + 4b + 3c = 601$   
olduğuna göre, a nın alabileceği en büyük değer kaçtır?  
A) 115 B) 118 C) 119 D) 120 E) 122

5.  $a, b \in \mathbb{N}$  olmak üzere,  
 $2a + 3b = 16$   
eşitliğini sağlayan kaç farklı (a, b) ikilisi vardır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.  $a, b \in \mathbb{N}$  olmak üzere,  
 $5a + 3b = 525$   
olduğuna göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?  
A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

7.  $a, b \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere,  
 $a.b = 72 + 5a$   
olduğuna göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. Rakamları farklı, iki basamaklı ve birbirinden farklı dört doğal sayının toplamı 314 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaçtır?  
A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

9. Birbirinden farklı iki basamaklı beş doğal sayının toplamı 256 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü en az kaçtır?

- A) 52      B) 53      C) 54      D) 55      E) 56

10. Üç tanesi 50 den küçük olmamak üzere beş farklı pozitif tam sayının toplamı 176 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 70      B) 71      C) 72      D) 73      E) 74

11.  $a, b, c \in \mathbb{Z}$  ve  $c = \frac{4a-b}{2}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri daima doğrudur?

- I. c çift sayıdır.  
 II. a tek sayıdır.  
 III. b çift sayıdır.  
 IV. a çift sayı ise c tek sayıdır.  
 V. c tek sayı ise b tek sayıdır.

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) III ve IV  
D) I ve IV      E) III ve V

12. a tek ve b çift sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri daima doğrudur?

- I.  $a^b + b$  tek sayıdır.  
 II.  $a \cdot b + b^a$  çift sayıdır.  
 III.  $a^4 + b^3$  tek sayıdır.  
 IV.  $a^b \cdot b^a$  çift sayıdır.  
 V.  $2a + b^3$  çift sayıdır.

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) III ve IV  
D) I ve IV      E) III ve V

13.  $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere,

$$3x = 4y$$

$$5x = 3z$$

olduğuna göre,  $x + y + z$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 38      B) 39      C) 40      D) 41      E) 42

14.  $a, b, c \in \mathbb{Z}^-$  olmak üzere,

$$\frac{5a}{2} = \frac{3b}{5} = \frac{4c}{3}$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) -169      B) -165      C) -150      D) -122      E) -120

15.  $x, y, z \in \mathbb{R}$  olmak üzere,

$x < y < 0 < z$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri daima doğrudur?

- I.  $\frac{x \cdot y}{z} > 0$   
 II.  $x \cdot (y - z) < 0$   
 III.  $z - y > 0$   
 IV.  $x + y + z < 0$   
 V.  $(x - y) \cdot z < 0$

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve V  
D) I, III ve V      E) I, II ve V

16.  $x^3 \cdot y^5 < 0$

$$x^2 \cdot y \cdot z^4 > 0$$

$$y \cdot z < 0$$

olduğuna göre, x, y ve z nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, +, -      B) -, +, +      C) +, +, -  
D) -, -, +      E) +, -, +