



# MATFER 1-2-3-4-5 WHATSAPP GRUBU

## TYT MATEMATİK KONU TARAMA TESTLERİ

### TYT MATEMATİK

### TEMEL KAVRAMLAR - 2

### Uygulama - Analiz

1. a, b ve c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,  
 $3a - 5b + 6c$   
ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

2. a, b ve c tam sayılar olmak üzere,  
 $a \cdot b = -3$   
 $a \cdot c = -15$   
olduğuna göre,  $a \cdot b \cdot c$  çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) -15    B) -5    C) 5    D) 15    E) 45

3. a ve b farklı birer doğal sayı olmak üzere,  
 $a \cdot b = 196$   
olduğuna göre,  $a + b$  nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 28    B) 35    C) 53    D) 100    E) 197

4. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere,  
 $a + b + c = 23$   
olduğuna göre,  $3a - 5c + 4b$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 78    B) 79    C) 80    D) 81    E) 83

5. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere,  
 $a = 4b + 3$   
 $b = 5c - 12$   
olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 21    B) 35    C) 47    D) 48    E) 49

6. a, b ve c negatif tam sayılar olmak üzere,  
 $a \cdot b = 18$   
 $b \cdot c = 30$   
olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) -26    B) -19    C) -14    D) -11    E) -8

7. x ve y birer doğal sayı olmak üzere,  
 $3x + 5y = 600$   
olduğuna göre, y nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 40    B) 41    C) 42    D) 43    E) 44

8. a ve b birer tam sayı olmak üzere,  
 $24 < a + b < 42$   
 $\frac{a+b}{b} = 6$   
olduğuna göre,  $a - b$  farkı en çok kaçtır?

A) 18    B) 24    C) 28    D) 30    E) 36

9. a, b ve c birer tam sayı ve  $c > b > a$  olmak üzere,  
 $a \cdot c + b = 13 \cdot a$   
olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının alabileceği en büyük  
değer kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

10. Rakamları farklı, iki basamaklı ve birbirinden farklı dört  
doğal sayının toplamı 267 olduğuna göre, bu sayıların en  
küçüğü en çok kaçtır?

A) 63 B) 64 C) 65 D) 67 E) 68

11. Sadece üç tanesi 23 ten küçük olan altı farklı pozitif tam  
sayının toplamı 114 olduğuna göre, bu sayıların en küçü-  
ğü en fazla kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

12.  $1 + a + a^2 + a^3 + a^4 + a^5$   
ifadesi bir tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden han-  
gisi kesinlikle çift sayıdır?

A)  $a + 1$  B)  $3a + 5$  C)  $a^3 + 7$   
D)  $2^a + 4$  E)  $a^2 + 3a$

13. x, y ve z tam sayılar olmak üzere,  
 $x < y < 0 < z$   
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle negatif-  
tir?

A)  $\frac{x \cdot y}{z}$  B)  $\frac{x + y}{x - z}$  C)  $y - x$   
D)  $(x - y) \cdot z$  E)  $x \cdot (y - z)$

14. Ardışık 24 tane tek sayının toplamı 144 olduğuna göre,  
bu sayıların en küçüğü kaçtır?

A) -21 B) -19 C) -17 D) -15 E) -13

15.  $13 + 17 + 21 + \dots + 45$   
toplamının değeri kaçtır?

A) 261 B) 262 C) 263 D) 264 E) 265

16.  $A = 5 \cdot 8 + 8 \cdot 11 + 11 \cdot 14 + \dots + 26 \cdot 29$   
toplamında her terimin ikinci çarpanı 2 azaltılırsa, A'nın  
değeri kaç azalır?

A) 232 B) 234 C) 243 D) 245 E) 248