Ad: No:

Soyad: Sınıfı:

www.fenmatik.com

Çarpan ve Katlar

A. **Aşağıda algoritma üzerinde verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

1.

A	2
B	2
C	2
D	2
E	5
1	

$\frac{A-C}{D-E} = ?$

2.

A	2
	3
	3
	3
E	3
1	

$A-E = ?$

3.

A	2
	2
C	2
	3
	5
F	5
1	

$\frac{A}{C} + F = ?$

B. **Aşağıda üslü ifadelerin çarpımı şelinde verilen sayılarla ilgili işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

4. $K = 2^2.3.5^2$

$K = ?$

5. $76 = 2^a.19^b$

$a+b = ?$

6. $A = 2^4.3^5.5^4$

$B = 2^3.3^3.5^3.7$

$\frac{A}{B} = ?$

7. $360 = 2^x.3^y.5^z$

$x.y-z = ?$

C. **Aşağıdaki soruların sonuçlarını bulunuz.**

a) 7 sayısının 121'den büyük ilk iki katının toplamı kaçtır?

b) 100'den küçük en büyük katı ile 100'den büyük en küçük katının toplamı 201 olan sayı nedir?

c) Alanı 24 cm^2 olan ABCD dikdörtgeninin kenarları birer tam sayı ise çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

d) 3 sayısının 80'den büyük en küçük katı ile, 5 sayısının 114'den küçük en büyük katının farkı kaçtır?

e) Yaşları, 7 sayısının 40 sayısına en yakın iki katı olan iki kardeşin yaşları toplamı kaçtır?

D. **Aşağıdaki sayıların en küçük iki ortak katını bulunuz.**

8. 5 ve 6

9. 12 ve 8

10. 10 ve 7

11. 3 ve 11

12. 4 ve 12

13. 7 ve 21

14. 16 ve 3

15. 25 ve 30

www.fenmatik.com