

1. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi asal sayıdır?

1, 2, 3, 4, 11, 13, 15, 29, 35, 43, 72, 77

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

5. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

A) 12 – 21
B) 18 – 30
C) 41 – 72
D) 35 – 135

2. Aşağıda asal sayılar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) En küçük asal sayı çift doğal sayıdır.
B) Asal sayılar negatif olamaz.
C) Bir ve kendisinden başka böleni olmayan sayılardır.
D) Asal sayılar daima tek doğal sayılardır.

6. a ve b sayıları aralarında asal sayılardır.

$\text{ebob}(a,b) = \frac{a}{5}$ ve $\text{ekok}(a,b) = 45$ ise

a+b kaçtır?

A) 14 B) 21 C) 24 D) 45

3. 504 sayısının asal çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$
B) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$
C) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$
D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^3$

7. a ve b farklı sayma sayılardır.

$\text{ebob}(a,b) = 12$ ise a+b en az kaçtır?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 144

4. Uzun kenarı 23 cm ve kısa kenarı 17 cm olan dikdörtgenin çevresinin asal çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 23. 17
B) $2^4 \cdot 5$
C) $2^3 \cdot 5^2$
D) $2^3 \cdot 5^2$

8. a ve b farklı sayma sayılardır.

$\text{ekok}(a,b) = 18$ ise a+b en çok kaçtır?

A) 9 B) 27 C) 36 D) 144

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ekok (1200, 3600) = 3600
B) ebob (1050, 2100) = 1050
C) ekok (100, 300, 1800) = 1800
D) ebob (150 , 300, 450) = 50

12. Boyutları 2,4 m ve 3,2 m olan bir odanın tabanına en büyük alanlı eş karolar döşenecektir. Bu işlem için kaç eş karo gerekir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

10.	A	B	C	2
	D	E	F	2
	H	E	F	2
	1	E	F	3
	1	G	K	3
	1	1	L	5
	1	1	1	

13. -2^{-3} işlemin sonucu kaçtır?

- A) - 8 B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) 8

Verilenlere göre ekok(A,B,C) + 12 kaçtır?

- A) 372 B) 264 C) 182 D) 18

14. $2^x = 8$ ve $3^y = 243$ ise $(x - y)^{y-x}$ kaçtır?

- A) - 4 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 4

11. Üç farklı zilden

Birincisi her 45 dk bir
İkincisi her 54 dk bir ve
Üçüncüsü her 72 dk bir çalmaktadır. Bu üç zil birlikte saat 10:45 de çaldıklarına göre bir sonra ki birlikte çalmalarına kadar geçen sürede birinci zil kaç defa çalmıştır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 45

15. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-2^3)^5 = (-2^5)^3$
B) $(3^3)^5 = 3^{15}$
C) $(-2^5)^0 = 1$
D) $(-5^3)^2 = (-5^2)^3$

16. Ali, babasından günlük 10 TL harçlık almaktadır. Bu harçlıklarının 3 TL sini harcıyıp kalanları biriktirerek kendisine bir cep telefonu almayı planlamaktadır. Ali 49 hafta sonunda telefonunu alabileceğine göre telefon kaç TL dir?
A) 7^3 B) 6.7^3 C) 7^4 D) 50.7^2

19. $45^x : 5^x = 81$ ise x kaçtır?
A) 2 B) 1 C) 0 D) -2

17. 125.64 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) 20^3 B) 4.10^3 C) 8.10^2 D) 11.5^2

20. $4 < 2^x \leq 128$ veriliyor. Buna göre x kaç farklı tamsayı değeri alır?
A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

Cevaplar
CDBBCACBDAACBDDCABAD

www.HangiSoru.com

18. Bir yarışma için 32^4 sayıda başvuru vardır. Bu Başvuruların içerisinde $\frac{1}{64}$ ü yarışmaya katılacaktır. Yarışmaya katılanların $\frac{1}{16}$ sı ödül alacaktır. Buna göre kaç kişi ödül alacaktır?
A) 2^9 B) 4^5 C) 8^4 D) 16^2