

1. 1 ile 60 arasında kaç tane asal sayı vardır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

2. Asal çarpanları birbirinden farklı rakamlar olan bir sayının asal çarpanlarının çarpımı $a \cdot b^2$ olduğuna göre, **Bu sayı en çok kaçtır?**

- A) 648 B) 343 C) 245 D) 75

3. 36 sayısının doğal sayı bölenleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,2,3,4,6,9,18,36
B) 1,2,3,4,6,9,12,18,36
C) 1,2,3,6,9,12,18,36
D) 1,2,3,4,6,9,12,18,24,36

4. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının toplamı bir asal sayıdır?

- A) 28 B) 40 C) 45 D) 175

5. Yanda verilen Asal çarpan algoritmasına göre EBOB(T,E) kaçtır?

T	E
O	G
$2^4 \cdot 3^7$	$2^5 \cdot 3^6$
.	.
.	.
.	.

- A) $2^4 \cdot 3^6$ B) $2^5 \cdot 3^7$ C) $2^6 \cdot 3^7$ D) 6^6

6. EBOB(21,16) + EKOK(17,5) sonucu kaçtır?

- A) 86 B) 85 C) 75 D) 18

7. , 8. ve 9. soruları aşağıdaki örneğe göre cevaplayınız.

Derya Hanım bayram için 40 ve 60 kg lık iki çeşit şeker siparişi veriyor. Bu şekerleri birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde şeker eş kutularına koyup dükkanında satmak istiyor.

7. Bir şeker kutusunun ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 kg B) 8 kg C) 10 kg D) 20kg

8. Derya Hanım bir kutuya en fazla kaç kg şeker koyabilir?

- A) 5 kg B) 8 kg C) 10 kg D) 20kg

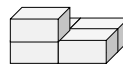
9. Derya Hanım'a bütün şekerleri koymas için en az kaç kutu gerekir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 20

10. Ali bir yolu 30 cm lik eşit adımlarla yürüdüğünde yolu tamamlaması için 26 cm, Ayşe 45 cm lik eşit adımlarla yürüdüğünde yolu tamamlaması için 41 cm kalıyor. Yolu uzunluğu 5 metreden fazla olduğuna göre, **bu yolun uzunluğu en az kaç cm'dir?**

- A) 504 B) 536 C) 540 D) 544

11.



Ayrıtlarının uzunluğu 10, 12 ve 15 cm olan dikdörtgenler prizmalar

yan yana ve üst üste hiç boşluk kalmayacak şekilde birleştirilip bir küp yapılmak isteniyor.

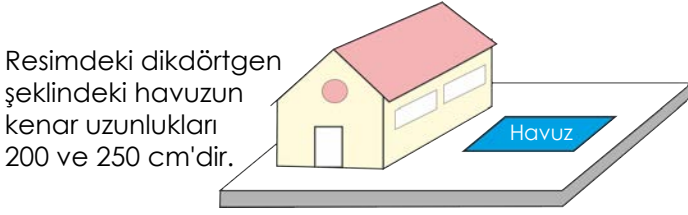
Buna göre yapılacak olan küp için en az kaç tane dikdörtgen prizma gereklidir?

- A) 120 B) 60 C) 30 D) 15

12. Ritmik sayma alıştırması yapan Kerem 6'şar, 9'ar ve 12'şer sayınca her seferinde A sayısından 5 fazla sayıyor. A sayısı 110 sayısından büyük bir sayı olduğuna göre bu sayı en az kaçtır?

A) 149 B) 144
C) 113 D) 111

13. ve 14. soruları aşağıdaki örneğe göre cevaplayınız.



13. Havuzun dibi kare fayanslarla döşenecektir. Bu iş için en az kaç fayans gereklidir?

A) 50 B) 40 C) 20 D) 18

14. Havuzun etrafına eşit aralıklarla köşelerede konulmak şartıyla en az kaç tane şezlong konulabilir?

A) 50 B) 40 C) 20 D) 18

15. a rakamı ile 15 sayısı aralarında asal olduğuna göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 45 B) 31 C) 22 D) 21

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Aralarında asal sayıların EKOK'u 1 dir.
B) Aralarında asal sayıların EBOB'u bu iki sayının çarpımına eşittir.
C) Üç farklı asal sayının EBOB'u bu sayılardan küçüğüne eşittir.
D) Biri diğərinin tam katı olan pozitif tam sayıların EKOK'u büyük olan sayıya eşittir.

17. , 18 ve 19. soruları aşağıdaki örneğe göre cevaplayınız.

Yanda A ve L sayılarının Asal çarpan algoritmasına göre asal çarpanları verilmiştir.

A	L	2
K	L	2
M	L	3
N	M	3
1	N	3
	1	

17. A ve L sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 18

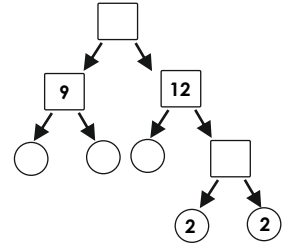
18. A ve L sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

A) 108 B) 54 C) 36 D) 12

19. A + L ifadesinin değeri kaçtır?

A) 144 B) 72 C) 63 D) 54

20. Yandaki asal çarpan ağacında boş olan yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?



A) 108 B) 4 C) 3 D) 2