

1. Aşağıda verilen kartlarda yazan sayılardan, 48 sayısının doğal sayı çarpanı olanlar toplanacaktır.

8	9	12	18	24
---	---	----	----	----

Buna göre elde edilen toplam kaçtır?

- A) 20 B) 32 C) 36 D) 44

2. Kenar uzunlukları doğal sayı ve alanı 32 cm^2 olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.



Ece

Ece'nin sorduğu sorunun cevabı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

4. Rakamları birbirinden farklı 1A0B sayısı 5 ve 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

5. Mustafa Bey aracıyla yola çıktıktan sonra her 80 km'de bir mola veriyor.



Mustafa Bey'in gideceği toplam yol 500 km olduğuna göre yol boyunca en son kaçınıcı kilometrede mola verir?

- A) 480 B) 470 C) 460 D) 450

6. 30 sayısının doğal sayı çarpanlarının tamamı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1, 2, 3, 10, 15, 30
B) 2, 3, 5, 6, 10, 15
C) 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
D) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

7. **Bilgi:** Kendisi hariç bütün bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayılara mükemmel sayı denir.

Örnek: 6 sayısının pozitif bölenleri 1, 2, 3 ve 6'dır.

6'nın kendisi hariç bölenlerinin toplamı $1+2+3 = 6$ olduğu için 6 mükemmel bir sayıdır.

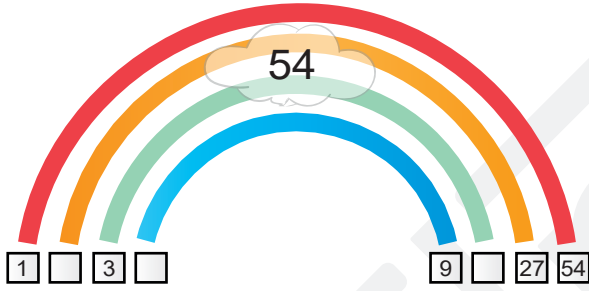
Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yazdığı sayı bir mükemmel sayıdır?

- A) B) C) D)

8. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayı 1'dir.
- B) 2'den başka çift asal sayı yoktur.
- C) 3 tane asal rakam vardır.
- D) Bütün asal sayılar tektir.

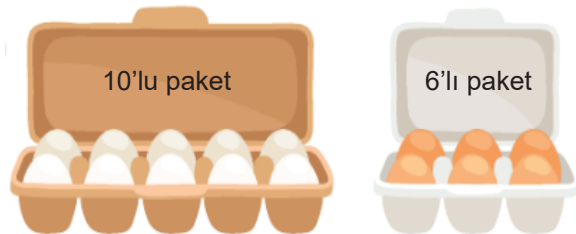
9. Aşağıda 54 sayısının çarpanları gökkuşağı şeklinde gösterilmiştir.



Buna göre boşluklara gelecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 26
- B) 24
- C) 20
- D) 18

10. Yaren elindeki yumurtaları altışarlı ve onarlı paketleyebiliyor.



Yaren'in elindeki yumurta sayısı 200 ile 230 arasında olduğuna göre kaç adet yumurtası vardır?

- A) 210
- B) 215
- C) 220
- D) 225

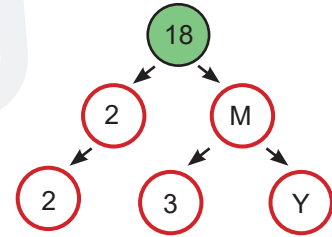
11. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Bir sayı çift ise 6 ile bölünür.
- B) Bir sayı 3 ile bölünüyorsa 9 ile de bölünür.
- C) Bir sayı 10 ile bölünüyorsa 5 ile de bölünür.
- D) Bir sayı tek ise 3 ile bölünür.

12. $17 \triangle 2$ sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre $\triangle$ yerine hangi rakam yazılmalıdır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

13. Aşağıda 18 sayısının çarpanlarını bulmak için kullanılan çarpan ağacı modeli verilmiştir.



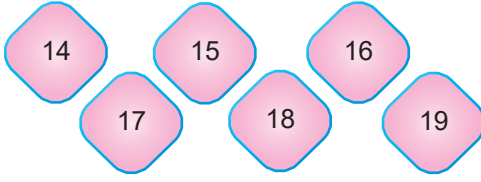
Buna göre $M \cdot Y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12
- B) 18
- C) 24
- D) 27

14. 10 ve 15 sayılarının 100'den küçük kaç tane ortak katı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 30 sayısı ile aralarında asaldır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Bir otobüste 20 ile 30 kişi arasında yolcu bulunmaktadır. Bu yolcular ikişer ikişer ve üçer üçer sayıldığında her defasında 1 kişi artmaktadır.



Buna göre bu otobüste kaç yolcu vardır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

17. 350 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 21 C) 17 D) 14

18. Habibe, tavuklarını altışarlı ve sekizerli grupladığında hiç tavuk artmamaktadır.

Habibe'nin 200 ile 230 arasında tavuğu olduğu bilindiğine göre Habibe'nin kaç tavuğu vardır?

- A) 216 B) 224 C) 230 D) 240

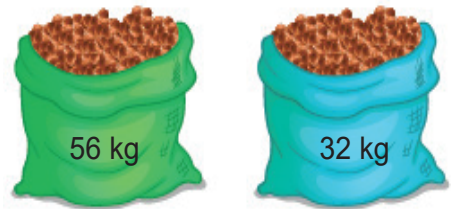
19.

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{6}$$

Yukarıdaki toplama işlemini yapabilmek için payda aşağıdaki sayılardan hangisine eşitlenebilir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

20. 56 kg'lık ve 32 kg'lık iki farklı cins nohut eşit büyüklükteki poşetlere hiç artmayacak ve birbirine karışmayacak şekilde doldurulacaktır.



Bu iş için en az kaç poşet gerekir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

21. Aşağıda bir kaleci ve beş oyuncudan oluşan bir takımın formları gösterilmiştir.

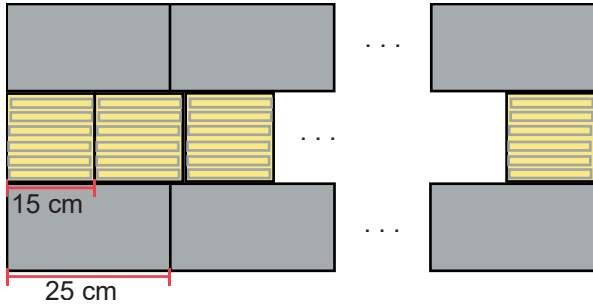


Takımda kalecinin forma numarası diğer oyuncuların forma numarası ile aralarında asaldır.

Buna göre kalecinin forma numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 55 B) 33 C) 18 D) 7

22. Belediye görevlileri kaldırımlardaki dikdörtgenler prizması şeklindeki taşların arasına, görme engellilere yön belirlemede kolaylık sağlayacak üst yüzeyi kabartmalı kare prizma şeklindeki sarı renkli taşlar yerleştirmişlerdir. Uzunluğu 300 ile 400 cm arasında olan düz bir kaldırıma bu taşlar görseldeki gibi bölünmeden, üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan yerleştirilmiştir.



Buna göre kaldırımın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 330 B) 350 C) 375 D) 380

23. Aşağıda ocak ayına ait bir takvim gösterilmiştir.

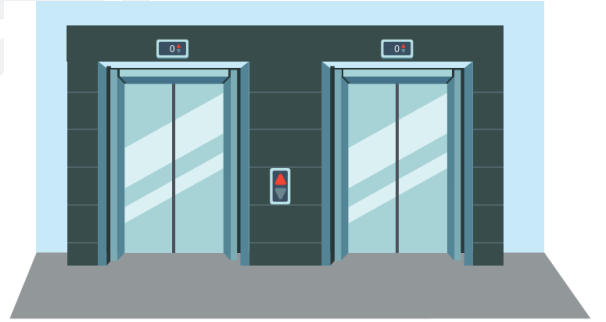
OCAK						
Pzt.	Sal.	Çar.	Per.	Cum.	Cmt.	Paz.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Zeynep, ocak ayı boyunca sayıları asal olmayan günlerde 100 TL harçlık almış diğer günlerde ise aldığı harçlıklardan 50 TL harcamıştır.

Buna göre ay sonunda Zeynep'in kaç TL parası kalmıştır?

- A) 1200 B) 1250 C) 1400 D) 1450

24. Bir apartmanda iki tane asansör bulunmaktadır.



Bu asansörlerde meydana gelen teknik bir arıza sebebiyle asansörlerden biri kat numarası 2'nin pozitif doğal sayı katı olan katlarda, diğeri ise kat numarası 3'ün pozitif doğal sayı katı olan katlarda durmaktadır. Diğer hiçbir katta durmamaktadırlar.

Tahir Bey evinin bulunduğu kata her iki asansörle de çıkabildiğine göre Tahir Beyin evinin bulunduğu katın numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15