



1.

A	B	C	2
D	E	C	3
D	1	D	5
1	1	1	

Yukarıda A, B ve C doğal sayıları çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre, $\frac{B \cdot C}{A}$ kesrinin eşiti kaçtır?

- A) 25 B) 9 C) 4 D) 2

2. Öğretmeni Kerem'e "15, 20 ve 24'e bölündüğünde sırasıyla 14, 19 ve 23 kalanlarını veren en küçük doğal sayı kaçtır?" sorusunu yöneltmiş ve Kerem, soruyu aşağıdaki şekilde çözmüştür.

$$\text{EKOK}(15, 20, 24) = 120$$

$$120 + 1 = 121$$

Bu çözümdeki yanlışlık nasıl düzeltilebilir?

- A) EKOK yerine EBOB alınır ve EBOB'a 1 eklenir.
B) EKOK yerine EBOB alınır ve EBOB sonuç olarak yazılır.
C) Bulunan EKOK değerinden 1 çıkarılarak sonuç bulunur.
D) Bulunan EKOK değeri sonuçtur.

3. a, b, c ve d doğal sayı olmak üzere

$$A = 2^a \cdot 5^2 \cdot 7^b$$

$$B = 2^4 \cdot 5^c \cdot 11^d$$

$$\text{EBOB}(A, B) = 2^2 \cdot 5^2$$

$$\text{EKOK}(A, B) = 2^4 \cdot 5^3 \cdot 7^1 \cdot 11^2$$

olduğuna göre $a+b+c+d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 4

4.



20, 36 ve 60 cm uzunluğundaki türdeş demir çubuklar uzunlukları tam sayı olan mümkün olduğunca büyük eş parçalara bölünmek isteniyor.

Bu bölme işlemi bir kesimci tarafından yapılacak olup her demir çubuğu ayrı ayrı kesecektir. Her kesim için 7 TL istendiğine göre, bu 3 çubuğun kesimi için kaç TL para ödenir?

- A) 203 B) 182 C) 175 D) 166

5. $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{6}$ toplamı bir tam sayı olduğuna göre x pozitif doğal sayısının en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

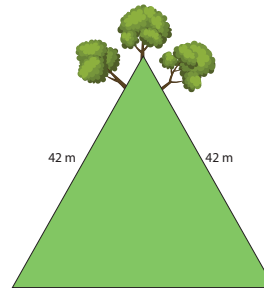
- A) 12 B) 9 C) 6 D) 4

6. Kendisi hariç pozitif bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayılara mükemmel sayı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi mükemmel sayıdır?

- A) 15 B) 12 C) 6 D) 5

7.



Yukarıdaki ikizkenar üçgen şeklinde bir bahçenin, köşelerine de dikmek şartıyla, etrafına aralarındaki mesafe tam sayı olacak şekilde eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

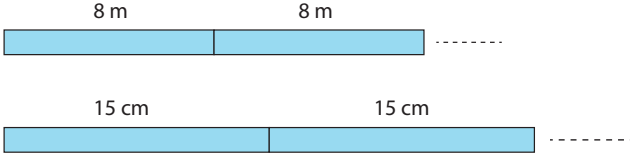
Bunun için en az 24 tane ağaca ihtiyaç olduğuna göre bahçenin verilmeyen kenarının uzunluğu kaç m dir?

- A) 35 B) 50 C) 56 D) 60





8.



8 cm ve 15 cm uzunluğundaki çubuklar aynı hizadan başlayarak şekilde uç uca ekleniyor.

Çubukların diğer uçları ilk kez aynı hizaya geldiğinde toplam kaç çubuk kullanılmış olur?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

9. İbrahim öğretmen tahtaya 9, 12, 16, 20, 25, 30, 32 ve 33 sayılarını yazıyor. Öğrencilerini tahtaya kaldırarak bu sayıları silmelerini istiyor. Zeynep'e 3'ün katı olan sayıları, Buğra'ya 4'ün katı olan sayıları ve Mert'e 5'in katı olan sayıları silmelerini söylüyor. Sonuçta Buğra 16 ve 32 sayılarını, Zeynep 9, 12 ve 33 sayılarını, Mert ise 20, 25, 30 sayılarını siliyor.

Buna göre öğrenciler tahtaya hangi sırayla kalkmışlardır?

- A) Mert, Buğra, Zeynep
B) Buğra, Zeynep, Mert
C) Mert, Zeynep, Buğra
D) Zeynep, Mert, Buğra

10. **2008 sayısı ile çarpıldığında sonucun tam kare olmasını sağlayan en küçük sayı kaçtır?**

- A) 4 B) 251 C) 502 D) 2008

11. **İkiz olmayan iki kardeşin yaşları çarpımı 36 dır. Bu iki kardeşin yaşları toplamının yarısı apartmanlarındaki daire sayısına eşitse bu iki kardeşin yaşları farkının pozitif değeri kaçtır?**

- A) 5 B) 16 C) 9 D) 35

12. Arda'nın 500'den az küp şeklinde blokları vardır. Arda bu bloklarla 4'er katlı kuleler yaptığında 1 bloğu artıyor. Arda 5'er katlı kuleler yaptığında da 1 bloğun arttığını görüyor. Arda 9'ar katlı kuleler yaptığında küplerinin hiç artmadığını fark ediyor.

Buna göre, Arda'nın küplerinin sayısı kaç farklı değer olabilir?

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

13. **75 sayısını böldüğünde 15 kalanını veren kaç tane doğal sayı vardır?**

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

14. 184 tane bilye 9 çocuğa, her çocuk eşit sayıda bilye alacak şekilde dağıtıldıktan sonra bir miktar bilye artıyor.

Buna göre kalan bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4 B) 49 C) 85 D) 95

15. Bir sayının asal çarpanlarının çarpımı yine o sayıya eşit oluyorsa bu sayıya Asil sayı denir.

Örneğin 6 sayısının asal bölenleri 2 ve 3'tür.

$2 \cdot 3 = 6$ olduğunda 6 sayısı asil sayıdır.

Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi asil sayı değildir?

- A) 15 B) 26 C) 33 D) 40

16. **Asal çarpanları 2, 3 ve 7 olan 3 basamaklı en küçük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?**

- A) 9 B) 15 C) 10 D) 3

17.

EN İYİLERİN TERCİHİ NARTEST

Yukarıdaki cümle elektronik bir tabelada yazmaktadır. Bu tabelada her saniye kelimelerin ilk harfi aynı kelimenin sonuna taşınmaktadır.

Buna göre, en az kaç saniye sonra başlangıçtaki cümle tekrar tabelada yazar?

- A) 24 B) 48 C) 56 D) 54



18. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

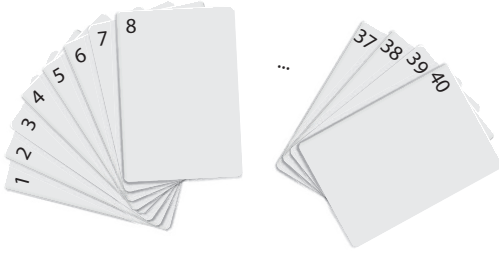
- Ardışık çift sayma sayıları aralarında asaldır.
- Aralarında asal sayıların EBOB'ları 1'dir.
- Aralarında asal sayıların toplamı daima asal sayıdır.
- Ardışık tek sayma sayıları aralarında asaldır.

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

19. X ve Y sayılarının her birinin 3 katı ile elde edilen yeni sayıların EBOB'ları X ve Y'nin EBOB'una göre nasıl değişim gösterir?

- A) 9 katı olur.
- B) Değişmez
- C) 3 katı olur.
- D) 6 katı olur.

20. Serpil Öğretmen 40 kişilik sınıfında bir oyun oynuyor. Üstünde 1'den 40'a kadar sayıların yazılı olduğu kartları öğrencilerine dağıtıyor.



Daha sonra Serpil Öğretmen;

- Kart numarası 1'in katı olanlar ayağa kalksın.
- Kart numarası 2'nin katı olanlar ayağa kalksın.
- Kart numarası 3'ün katı olanlar ayağa kalksın.

...

- Kart numarası 40'ın katı olanlar ayağa kalksın diyor.

Serpil Öğretmen en çok ayağa kalkan öğrencisinin kart numarasının rakamları toplamını tahtaya yazıyor.

Buna göre Serpil Öğretmen'in tahtaya yazdığı sayı kaçtır?

A) 2 B) 5 C) 9 D) 11

21.

Aşağıda bir çay ocağında bulunan çay makinesi görseli verilmiştir.



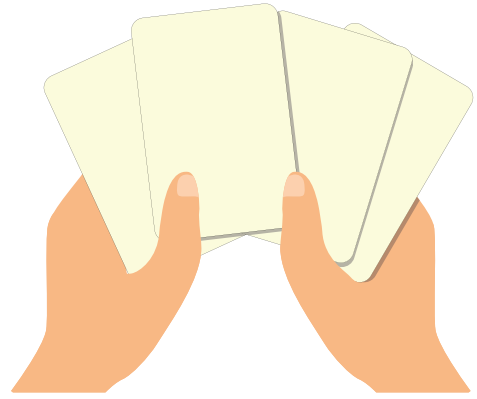
Bu makine eşit büyüklükteki cam bardaklara her defasında 100 ml çay, eşit büyüklükteki kağıt bardaklara ise 175 ml çay koymaktadır.

Gün içinde bu makineden toplam 110 bardak çay satılmış ve makinenin cam ve kağıt bardaklara koyduğu toplam çay miktarları mililitre cinsinden birbirine eşit olmuştur.

Cam bardakta çay 1₺, kağıt bardakta çay 1,25₺ ise bu çay ocağı bir günde çay satışından kaç ₺ kazanmıştır?

A) 150 B) 120 C) 100 D) 80

22.



Merve Öğretmen her birinin üstünde farklı pozitif tam sayılar yazılı olan 4 kartı 4 öğrencisine her birinde birer tane olacak şekilde dağıtıp soruyor;

- Kaç kişinin kart numarası 3 ün katı diye sorduğunda 3 kişi diye cevap alıyor.

- Kaç kişinin kart numarası 4 ün katı diye sorduğunda 4 kişi diye cevap alıyor.

Buna göre bu 4 kişinin kart numaraları toplamı en az kaçtır?

A) 72 B) 74 C) 76 D) 80



23.



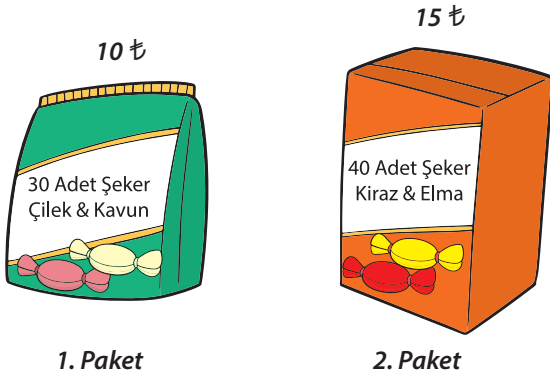
Bir şirket yaptığı etkinliğe gelen insanlara sırayla bilet veriyor. Biletler bittikten sonra;

- Bilet numarası 36 ve 36'nın bir katı olan kişilere çamaşır makinesi veriliyor.
- Bilet numarası 15 ve 15'in bir katı olan kişilere ise ütü veriliyor.
- Bilet numarası hem 15'in hem 36'nın katı olan kişilere iki hediye birden veriliyor.

İki hediyeyi birden alan yalnızca 1 kişi olduğuna göre etkinliğe katılan kişi sayısı en fazla kaç olabilir?

- A) 90 B) 181 C) 359 D) 361

24.



1. Paket

2. Paket

Hasan Amca mahallesindeki çocuklara dağıtmak için aynı sayıda kavunlu ve elmalı şeker almak istiyor. Şekerler tek tek değil paket halinde satılmakta olup fiyatları yukarıdaki görselde verilmiştir.

- 1. pakette şekerlerin $\frac{1}{3}$ 'ü kavunlu kalanı çileklidir.
- 2. paketteki şekerlerin $\frac{1}{5}$ 'i elmalı kalanı kirazlıdır.

Hasan Amca 1. ve 2. paketlerden alarak kavunlu ve elmalı şekerleri dağıtmıştır.

Buna göre Hasan Amca bu şekerler için en az kaç ₺ ücret ödemiş olabilir?

- A) 100 B) 105 C) 115 D) 120

25.



Şule Hanım'ın evi 3 tane birbirine eş kare şeklinde odalardan ve dikdörtgen şeklindeki büyük bir salondan oluşmaktadır. Şule Hanım evin tabanındaki parkeler eskidiği için tüm odaların ve salonun tabanını alanı 1 m^2 olan kare şeklinde fayanslarla kaplamak istiyor.

Bu kaplama işlemi için 180 tane fayans bölünmeden kullanıldığına göre salonun taban alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 72 B) 80 C) 75 D) 56



ÇARPANLAR VE KATLAR									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	A	B	D	C	D	D	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	A	D	D	A	C	B	C	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	C	C	A					

