

1.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

48

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

72

Yukarıda tabloda tablonun altında yazan sayılar ile boyalı bölgeler arasında belirli bir ilişki vardır.

Buna göre, 102 sayısı ile hangi tablo eşlenmelidir?

A)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

B)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

C)

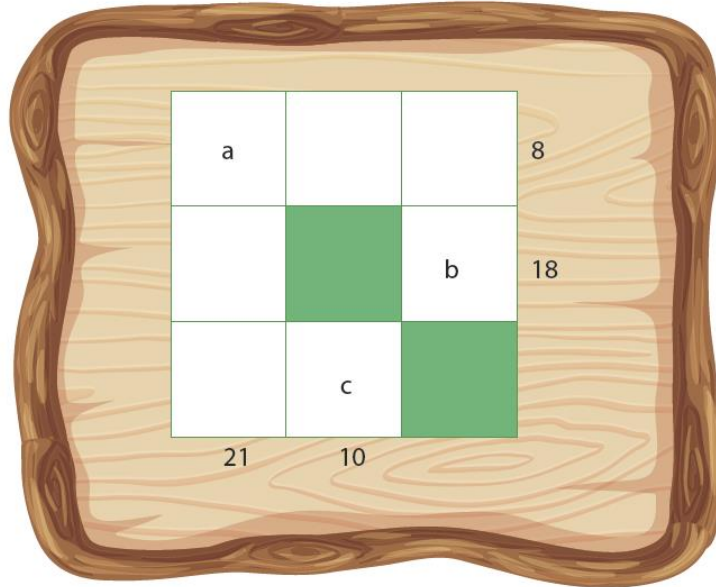
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

D)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

2.

Aşağıda verilen sayı bulmacasında boyalı olmayan karelere 1'den 7'ye kadar (1 ve 7 dahil) doğal sayılar birer kez yazılacaktır.



Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satır veya sütundaki sayıların çarpımı olduğuna göre, $a \cdot b + c$ işleminin sonucu kaçtır?

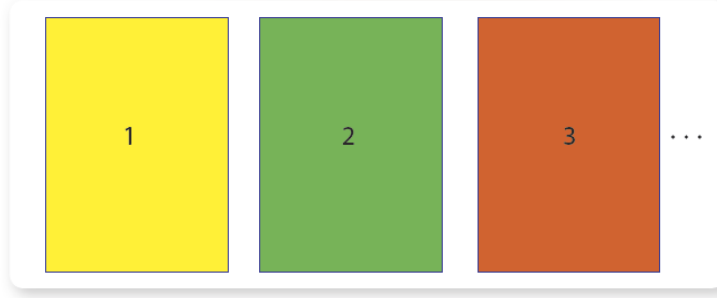
A) 11

B) 14

C) 17

D) 19

3.



90 sayısının bölenleri küçükten büyüğe sıra ile sarı, yeşil, kırmızı, sarı, yeşil, kırmızı, ... olacak şekilde kartlar üzerine yazılıyor.

Yazım işlemi bittikten sonra kartlar renklerine göre ayrıldığında, 90 sayısının çarpanlarından asal olanların toplamının yazılı olduğu kart hangi renk olur?

A) Sarı

B) Yeşil

C) Kırmızı

D) Hiçbiri

4.

1'den başka ortak böleni olmayan sayılar aralarında asaldır.

Özkan, aşağıda verilen 3×3 'lük kareye 1'den 9'a kadar olan sayıları yazmıştır. Bu karelerdeki sayılardan ortak kenara sahip herhangi iki karede yazan sayıların aralarında asal olmasını istiyor.

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 6 | 4 |
| 1 | 8 | 3 |
| 5 | 7 | 9 |

Ancak sayıları yazdıktan sonra bir hata yaptığını fark ediyor. Bu hatayı düzeltmek için bazı sayıların yerini değiştirmeye karar veriyor.

Bu durumda hangi seçenekteki değişimleri sırası ile yaparsa aralarında asal sayılar ortak kenarı olan kutulara gelir?

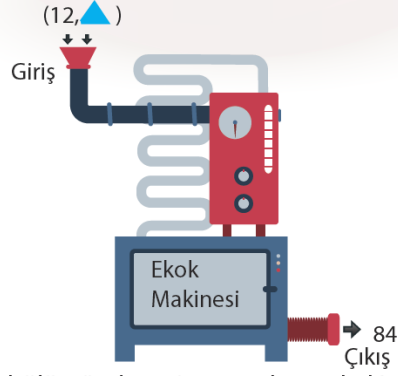
A) 6 - 9 ve 6 - 1

B) 8 - 3 ve 3 - 7

C) 6 - 3 ve 3 - 1

D) 3 - 6 ve 6 - 5

5.



Yukarıda verilen makine giriş bölümünden giren sayıların ekok'unu hesaplayarak çıkış bölümünden cevabı vermektedir.

Makinenin doğru cevabı verebilmesi için ▲ yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 196

B) 172

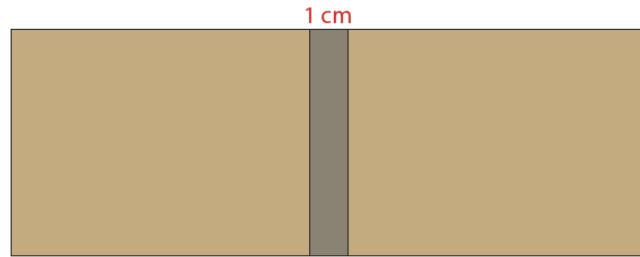
C) 168

D) 154

6.



Kenar uzunlukları cm cinsinden 5'ten büyük olan dikdörtgen şeklindeki kartonlar ve kartonların bir yüzlerinin alanları verilmiştir. Bu kartonlardan iki tanesi seçilip 1cm'lik kısımları üst üste gelecek şekilde yeni bir dikdörtgen oluşturulacaktır.



Buna göre, oluşturulan kartonlardan bir yüzünün alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?

A) 209

B) 142

C) 112

D) 98

7.

20 çocuk çember oluşturacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Herhangi bir çocuktan başlayıp 1'den 20'ye kadar sayıyorlar.

3 veya 4'ün katlarını söyleyenler elendiğine göre kaç çocuk elenmemiştir?

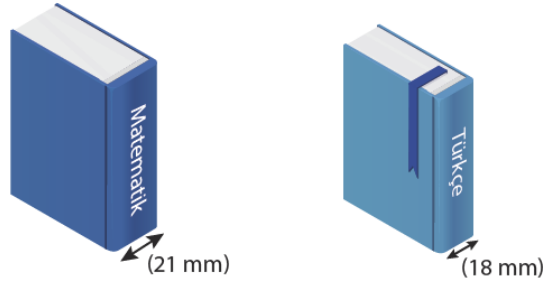
A) 8

B) 9

C) 10

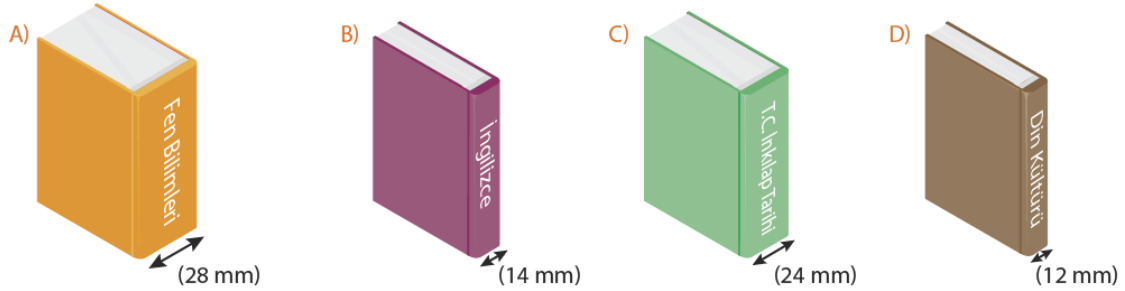
D) 11

8.

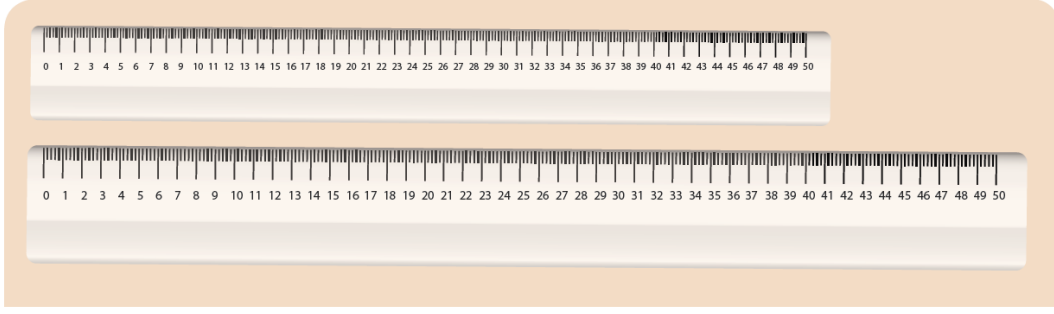


Üç bölmeli bir kitaplığın 1. rafı matematik kitapları ile tam olarak doludur. 2. rafı da Türkçe kitapları ile tam olarak doludur. Kitaplığın raf genişliği 60-65 cm aralığındadır.

3. rafa aşağıdaki kitaplardan hangisi aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde tam olarak sığabilir?



9.



Hasan ev ödevi olarak kartondan 50 cm lik bir cetvel tasarlamak istiyor ama yanlış hesaplama yaparak her bir cm'yi 10 mm almak yerine 8 mm olarak alıyor. Ertesi gün okulda arkadaşının yaptığı cetvel ile kendi cetvelini karşılaştırınca hata yaptığını anlayan Hasan'a öğretmen yeni bir görev veriyor. Bu görevinde öğretmen Hasan'ın kendi cetveli ile arkadaşının cetvelini santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayırarak en az sayıda yeni cetveller elde etmesini istiyor.

Buna göre, Hasan bu görev sonunda kaç cetvel elde eder?

A) 18

B) 10

C) 9

D) 5

10.

Bir sayının çarpanlarından asal olanlarının sayısı ile basamak sayısı aynı ise bu sayıya "YILDIZ SAYI" diyelim.

Örneğin 12 sayısının asal çarpanları 2 ve 3'tür. İki tane asal çarpanı ve 2 basamaklı olduğundan 12 yıldız sayıdır.

Beyza ve Irmak üçer adet sayı söyledikleri bir oyun oynuyorlar. Her biri söylediği yıldız sayısı adeti kadar puan alacaklardır.



| | 1. Sayı | 2. Sayı | 3. Sayı |
|-------|---------|---------|---------|
| Beyza | 3 | 32 | 196 |
| Irmak | 8 | 15 | 175 |

Buna göre, oyunu kim kaç puanla kazanmıştır?

A) Beyza 2-1 kazanmıştır.

B) Irmak 2-1 kazanmıştır.

C) Beyza ve Irmak 1-1 berabere kalmıştır.

D) Beyza ve Irmak 2-2 berabere kalmıştır.

11.

Cevdet Bey pantolon ve gömlek almıştır. Pantolon ve gömleğin fiyatları ₺ cinsinden aralarında asaldır.

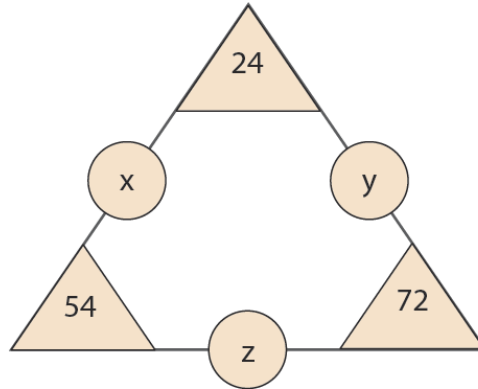


Buna göre, Cevdet Bey aşağıdakilerden hangilerini almıştır?



12.

Şekildeki x, y ve z harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının EKOK'una eşittir.



Bu kurala göre $x + y + z$ kaçtır?

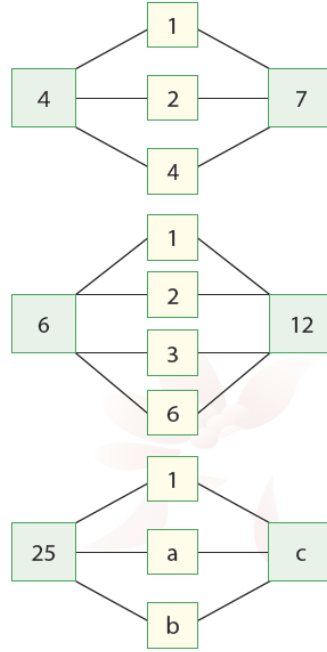
A) 480

B) 492

C) 504

D) 512

13.



Yukarıda verilen şekil-sayı eşleştirmesi bir kurala göre elde edilmiştir.

Buna göre, $(c - b) \cdot a$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 30

B) 25

C) 20

D) 15

14.

Ali ve Bahar iki sayıyı aşağıdaki gibi asal çarpanlarına ayırıyor.

| Ali | Bahar |
|------------------------|------------------------|
| 2000 2 | 2025 3 |
| 1000 2 | 675 3 |
| 500 2 | 225 3 |
| 250 | : |
| : | : |
| $2000 = a^x \cdot b^y$ | $2025 = c^n \cdot d^m$ |

Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

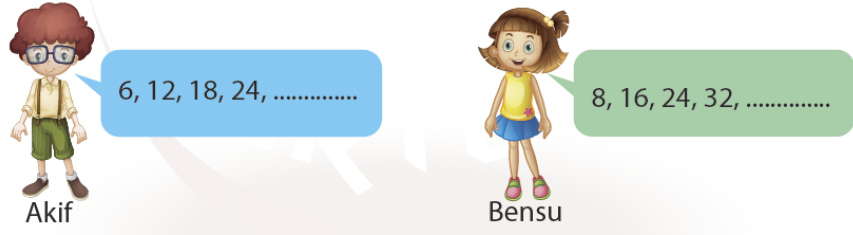
A) $x + y = m + n$

B) $a \cdot b = c \cdot d$

C) $a + x + b + y = c + n + d + m$

D) $x \cdot y = n \cdot m$

15.



Akif altışar altışar, Bensu sekizer sekizer 100'den büyük bir sayı bulana kadar sayıyor.

Buna göre, Akif ve Bensu'nun ortak söylediği kaç sayı vardır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

16.

Aşağıdaki tabloda satır ve sütundaki sayılar için aynı hizada bulunan sayıların en büyük ortak böleni ortak kareye yazılacaktır. Tablo 1 örnek olarak doldurulmuştur.

| | | | |
|----|---|----|----|
| | 4 | 10 | 12 |
| 6 | 2 | 2 | 6 |
| 16 | 4 | 2 | 4 |
| 24 | 4 | 2 | 12 |

Tablo 1

| | | | |
|----|----|----|----|
| | 24 | 42 | 64 |
| 12 | | | |
| 24 | | | |
| 36 | | | |

Tablo 2

Buna göre Tablo 2 doldurulduğunda yazılan farklı sayıların toplamı kaç olur?

A) 92

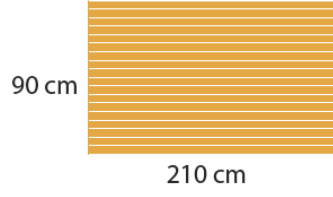
B) 82

C) 54

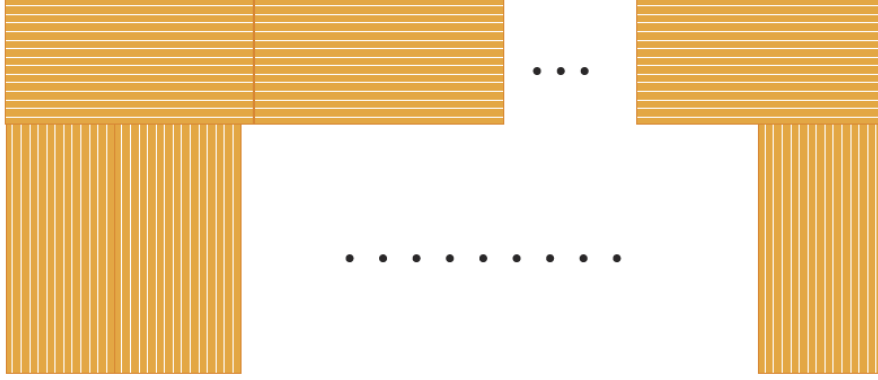
D) 36

17.

Fulya Hanım, evdeki kumaşları kullanarak dikdörtgen şeklinde bir çadır dikecektir.



Kumaşları yatay ve dikey olarak birleştirerek çadırı aşağıdaki gibi dikecektir.



Aynı hizada başlayan ve aynı hizada biten kumaşlar ile oluşturulan bu çadırın boyu 10 metreden fazla ise en az kaç adet kumaş kullanılmıştır?

A) 20

B) 21

C) 22

D) 24

18.

LGS'de istediği okulu kazanan Sıla'ya babası hediye olarak aşağıdaki cep telefonu modellerinden birini alacaktır.

İki farklı cep telefonu modeli için ödeme planı aşağıdaki tabloda verilmiştir.



| | Peşinat | Taksit Miktarı |
|-------------|---------|----------------|
| My Phone XR | %25 | 600 |
| My Phone XZ | %10 | 900 |

Her iki modelde de peşin ödemeden sonra taksitle ödenecek toplam tutar eşittir.

Her bir cep telefonunun fiyatı 5000 ₺'den fazla 9000 ₺'den az olduğuna göre, iki model cep telefonunun fiyatları arasındaki fark kaç ₺'dir?

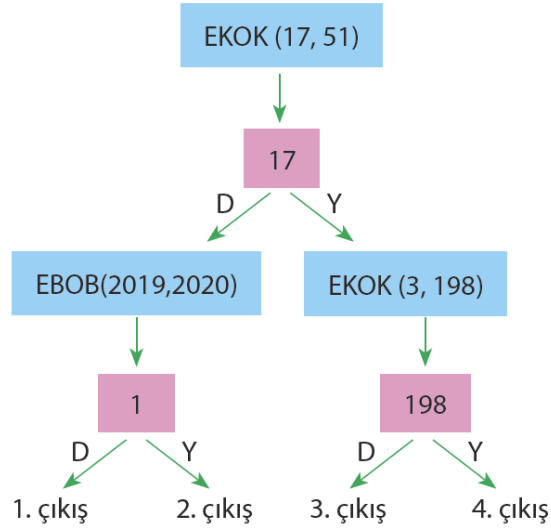
A) 1200

B) 1500

C) 1600

D) 1800

19.



Yukarıdaki şemada doğru oklar takip edildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

20.


Rafet Öğretmen öğrencilerine 1'den 16'ya kadar sayıların yazılı olduğu kartlar dağıtmıştır. Bu kartlarda komşu karelerde (sağ, sol, alt, üst) bulunan sayılarla aralarında asal olan sayıları bulup boyamalarını istemiştir.

Öğrencilerden üçü doğru boyama yapmış bir tanesi yanlış boyama yapmıştır.

Yanlış boyama yapan öğrenci hangisidir?


A)

| | | | |
|----|---|----|----|
| 1 | 8 | 10 | 11 |
| 7 | 9 | 13 | 14 |
| 16 | 5 | 6 | 17 |
| 4 | 3 | 15 | 2 |

 Ayten


B)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 9 | 11 | 12 |
| 8 | 10 | 14 | 15 |
| 17 | 6 | 7 | 18 |
| 3 | 4 | 16 | 3 |

 Beren


C)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 4 | 16 | 7 | 5 |
| 8 | 9 | 1 | 3 |
| 15 | 6 | 13 | 10 |
| 11 | 14 | 17 | 2 |

 Orçun

D)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 3 | 16 | 4 | 5 |
| 12 | 7 | 6 | 1 |
| 15 | 14 | 10 | 8 |
| 18 | 11 | 9 | 17 |

 Doruk

1. C
2. A
3. A
4. D
5. A
6. A
7. C
8. B
9. C
10. B
11. A
12. C
13. A
14. C
15. A
16. C
17. A
18. A
19. C
20. C