

1. Aşağıdakilerden hangisi 24 sayısının doğal sayı bölenidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9

2. Aşağıdakilerden hangisi 45 sayısının doğal sayı çarpanı değildir?

- A) 1 B) 3 C) 8 D) 15

3. Aşağıdakilerden hangisinin doğal sayı bölen sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 12 B) 15 C) 19 D) 21

4. 

Yukarıdaki doğal sayılardan hangisinin doğal sayı çarpanı en azdır?

- A) 9 B) 13 C) 44 D) 54

5. 50 doğal sayısının bölenlerinden kaç tanesi tek sayıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6.



Yukarıdaki kartlarda bir doğal sayının çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

Buna göre $b : a$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

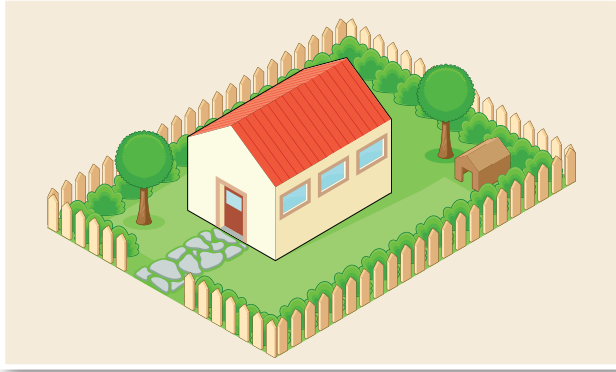
7. a ve b doğal sayılardır.

$$a \cdot b = 40$$

Buna göre $a + b$ işleminin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 22 D) 41

8. Aşağıdaki dikdörtgen biçimindeki bahçenin alanı 120 m^2 'dir.



Bu bahçenin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olduğuna göre çevresinin uzunluğu en az kaç metredir?

- A) 34 B) 44 C) 46 D) 52

9. 30 sayısının kendisi hariç en büyük doğal sayı böleni kaçtır?

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 6

10. 54 sayısının kendisi hariç en büyük iki doğal sayı çarpanının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 27 C) 45 D) 48

11. Aşağıdaki sayılardan hangisinin doğal sayı çarpan sayısı tektir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

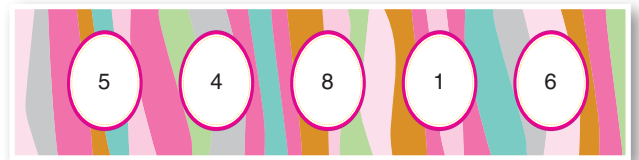
12. Aşağıdaki sayılardan hangisinin doğal sayı çarpan sayısı tek değildir?

- A) 4 B) 9 C) 20 D) 25

13. 24 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisinin bir çarpanıdır?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 94

- 14.



Yukarıdaki kartlarda yazan sayılardan 36'nın çarpanı olan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıfır hariç tüm doğal sayıların en küçük çarpanı 1'dir.
B) Sıfır hariç tüm doğal sayıların en büyük çarpanı o doğal sayının kendisidir.
C) Bir doğal sayının çarpanları aynı zamanda o doğal sayının bölenleridir.
D) 39 sayısının iki doğal sayı çarpanı vardır.

2. I. 1 ile 40 arasında 9'un katı olan 4 doğal sayı vardır.
II. 16 sayısının 50'den büyük en küçük katı 54'tür.
III. 12 sayısının 70'ten küçük en büyük doğal sayı katı 60'dır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III

3. 15 sayısının 100'den büyük en küçük doğal sayı katı kaçtır?

- A) 90 B) 105 C) 110 D) 120

4. Aşağıdaki sayılardan hangisi 18'in katı değildir?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 54

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 32'nin hem katı hem çarpanıdır?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 64

6. 6 sayısı 7■ iki basamaklı sayının çarpanı olduğuna göre "■" yerine gelebilecek değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

7. 42 sayısının 250 ile 350 arasındaki doğal sayı katı kaç tanedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8. 56 sayısının doğal sayı çarpanlarının tamamı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) 2, 4, 7, 8, 14, 28
 B) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56
 C) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28
 D) 1, 2, 4, 7, 8, 56

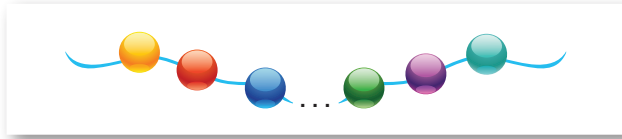
9. 90 sayısının doğal sayı bölenlerinden kaç tanesi rakamdır?

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

10. 16 sayısının 230'dan büyük en küçük doğal sayı katı kaçtır?

- A) 238 B) 240 C) 242 D) 244

11. Aşağıda her birinin kütlesi 12 g olan boncuklar kullanılarak bir kolye yapılmıştır.



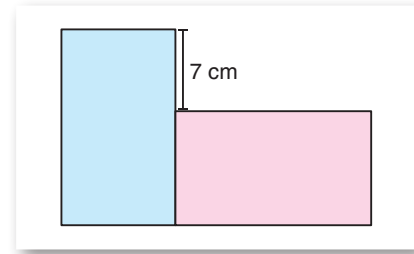
Kolyede kullanılan boncukların toplam kütlesi 230 gramdan az olduğuna göre bu kolyede en fazla kaç tane boncuk vardır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

12. 80 sayısının 20'den küçük kaç tane doğal sayı böleni vardır?

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

13. Aşağıda kenar uzunlukları birbirine eşit olan iki dikdörtgen verilmiştir.

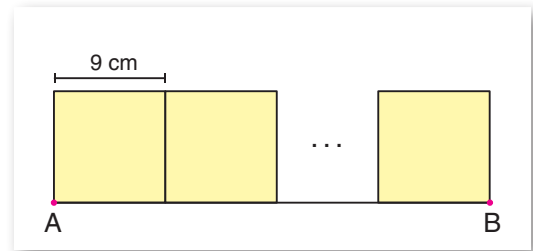


Dikdörtgenlerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olup alanları 60 cm^2 'dir.

Buna göre dikdörtgenlerden birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 32 B) 34 C) 38 D) 46

14.



Yukarıdaki AB uzunluğuna birbirine eş olan kareler aralarında boşluk olmayacak şekilde dizilmiştir.

AB uzunluğu 200 cm'den fazla olduğuna göre en az kaç santimetredir?

- A) 205 B) 207 C) 209 D) 218

9.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 5 ile kalansız bölünebilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

10. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 5'e hem de 3'e tam bölünür?

- A) 310 B) 365
C) 525 D) 655

11. Aşağıdaki sayılardan hangisi 6 ile kalansız bölünemez?

- A) 150 B) 174
C) 192 D) 214

12.



Yukarıdaki tahtada yazan sayılardan hangisi silinirse geriye kalan tüm sayılar 6 ile kalansız bölünebilir?

- A) 432 B) 538
C) 546 D) 606

13. Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ile kalansız bölünemez?

- A) 1200 B) 1540
C) 2000 D) 2530

14. 7290 sayısının hangi iki rakamı yer değiştirirse elde edilen sayı 6 ile kalansız bölünemez?

- A) 7 ile 2 B) 0 ile 2
C) 2 ile 9 D) 0 ile 7

15. Aşağıdaki sayılardan hangisi 5 ile tam bölünürken 3 ile tam bölünemez?

- A) 150 B) 223
C) 410 D) 675

16.

444...4

Yukarıdaki sayı 15 basamaklıdır.

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisine tam bölünemez?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

1. 98❁ üç basamaklı sayısı 2 ile kalansız bölünebildiğine göre ❁ yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. 5❖6 üç basamaklı sayısı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre ❖ yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. ❄63 üç basamaklı sayısı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre ❄ yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. 12❁4 dört basamaklı sayısı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre ❁ yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8

5. 34★ üç basamaklı sayı 4 ile tam bölünebildiğine göre ★ yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 0 B) 4 C) 6 D) 8

6. 93☆ üç basamaklı sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre ☆ yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

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

7. 8●2 üç basamaklı sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre ● yerine yazılabilecek kaç farklı sayı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8. 2❖5❁ dört basamaklı sayı 9 ve 10 ile kalansız bölünebildiğine göre ❖ kaçtır?

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

9. $75\blacktriangle 3$ dört basamaklı sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre \blacktriangle kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10. 68 sayısına en az kaç eklenirse elde edilecek sayı hem 3'e hem de 5'e tam bölünebilir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9

11. Aşağıdaki fanusta üzerlerinde birer doğal sayının yazılı olduğu dört top bulunmaktadır.



Bu toplardan hangisinin üzerinde yazan sayı 6 ve 5'e kalansız bölünemez?

- A) 210 B) 510 C) 610 D) 810

12. $95\blacklozenge$ sayısının 10 ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre \blacklozenge kaçtır?

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

13. $17\blacktriangle$ üç basamaklı doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebilmekte ve $18\blacksquare$ üç basamaklı doğal sayısı 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 7 B) 15 C) 16 D) 17

14. Üzerinde doğal sayılar bulunan balonlar aşağıda verilmiştir.



Yusuf, attığı oklarla hem 3'e hem de 10'a kalansız bölünebilen doğal sayıların yazılı olduğu balonları patlatmıştır.

Buna göre Yusuf hangi renk balonu patlatamamıştır?

- A) Mavi B) Yeşil
C) Turuncu D) Mor

15.



Yukarıdaki dijital saatte, saat ve dakikayı gösteren sayılar yan yana yazılarak 1508 doğal sayısı elde edilmiştir.

Buna göre en az kaç dakika sonra bu saatten elde edilecek dört basamaklı sayı hem 5'e hem de 9'a kalansız bölünebilir?

- A) 2 B) 12 C) 17 D) 22

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?

- A) 21 B) 41 C) 51 D) 81

2. En küçük asal sayı ile iki basamaklı en büyük asal sayının toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 21 C) 55 D) 99

3. Aşağıdaki asal sayılardan hangisinin rakamları yer değiştirdiğinde yine bir asal sayı elde edilir?

- A) 19 B) 53 C) 61 D) 71

4. A1 sayısı iki basamaklı bir asal sayı olduğuna göre A yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 23 C) 29 D) 30

5. Üzerinde doğal sayılar bulunan kartlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu kartların kaç tanesinin üzerinde asal sayı yazmaktadır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. Asal rakamların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En küçük asal sayı 2'dir.
B) 2 dışındaki tüm asal sayılar tektir.
C) 1 asal sayıdır.
D) 10'dan küçük 4 tane asal sayı vardır.

8. 66 sayısının birbirinden farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 13 C) 16 D) 17

9. 48 sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

10. 105 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

11. Aşağıdakilerden hangisi 60 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

12. 75 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

13. Asal çarpanları sadece 2 ve 7 olan sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 28 B) 42 C) 56 D) 98

14. Aşağıdaki sayılardan hangisinin 3 farklı asal çarpanı yoktur?

- A) 30 B) 78 C) 81 D) 90

15. 40'dan büyük 50'den küçük olan asal sayıların toplamı kaçtır?

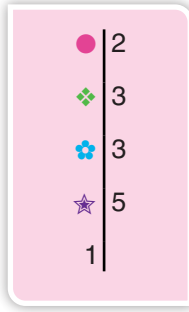
- A) 84 B) 88 C) 90 D) 131

16. Aşağıdaki görselde 4 futbolcunun forma numaraları verilmiştir.



Buna göre 1 tane asal çarpanı olan forma numaralarının toplamı kaçtır?

- A) 52 B) 65 C) 113 D) 132



1, 2 ve 3. soruları yukarıda asal çarpan algoritmasına göre cevaplayınız.

1. Yukarıda verilene göre ● kaçtır?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 90

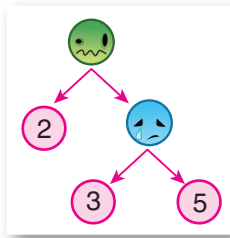
2. Yukarıda verilene göre ◆ + ✿ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 45 C) 60 D) 75

3. Yukarıda verilene göre ● - ☆ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90

4.



Yukarıdaki çarpan ağacında emojiilerin temsil ettiği doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

5.

$$72 = 2 \times 2 \times \text{✿} \times \text{◆} \times 3$$

Yukarıda 72 doğal sayısı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılmıştır.

Buna göre ✿ + ◆ işleminin sonucu kaçtır?

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

6. Aşağıda 84 ve 88 sayıları asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılmıştır.

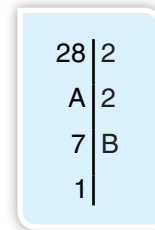
$$84 = 2 \times 2 \times A \times 7$$

$$88 = 2 \times 2 \times 2 \times B$$

Buna göre B - A işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

7.



Yukarıdaki asal çarpan algoritmasına göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

8.

140

63

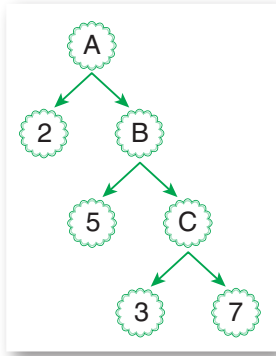
154

120

Yukarıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının en küçüğü 2, en büyüğü 7'dir?

- A) 63 B) 120 C) 140 D) 154

9.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre $A + B + C$ kaçtır?

- A) 105 B) 210
C) 315 D) 336

10.

$$K = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$L = 3 \times 3 \times 3 \times 5$$

olduğuna göre $K + L$ kaçtır?

- A) 141 B) 151
C) 161 D) 171

11. Asal çarpanı sadece 3 olan üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 135 B) 162
C) 243 D) 729

12.

24

56

54

96

Yukarıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları diğerlerinden farklıdır?

- A) 24 B) 54 C) 56 D) 96

13.

$$\color{red}\clubsuit = 2, \color{blue}\clubsuit = 3, \color{green}\clubsuit = 5$$

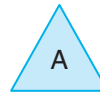
Buna göre 60 sayısının $\color{red}\clubsuit$, $\color{blue}\clubsuit$ ve $\color{green}\clubsuit$ cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\color{red}\clubsuit \times \color{blue}\clubsuit \times \color{green}\clubsuit$ B) $\color{red}\clubsuit \times \color{blue}\clubsuit \times \color{blue}\clubsuit \times \color{green}\clubsuit$
C) $\color{red}\clubsuit \times \color{red}\clubsuit \times \color{blue}\clubsuit \times \color{green}\clubsuit$ D) $\color{red}\clubsuit \times \color{blue}\clubsuit \times \color{green}\clubsuit \times \color{green}\clubsuit$

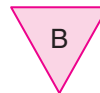
14. Aşağıdaki sayıların hangisinde rakamların yeri değiştiğinde asal çarpan sayısında azalma olur?

- A) 12 B) 18 C) 25 D) 63

15.



A sayısının en büyük asal çarpanına eşittir.



B sayısının en küçük asal çarpanına eşittir.

Buna göre $\triangle 117 + \nabla 77$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 9 ile 12'nin ortak katıdır?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi 10 ile 14'ün ortak katı değildir?

- A) 70 B) 140
C) 170 D) 210

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi 12 ile 18'in 100'den büyük en küçük ortak katıdır?

- A) 102 B) 108
C) 120 D) 144

4. Aşağıdaki sayı ikililerinden hangisinin ortak katlarından biri 36'ya eşittir?

- A) 6 ile 8 B) 6 ile 15
C) 4 ile 9 D) 8 ile 9

5. 8 ile 12 sayılarının iki basamaklı kaç tane ortak katı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

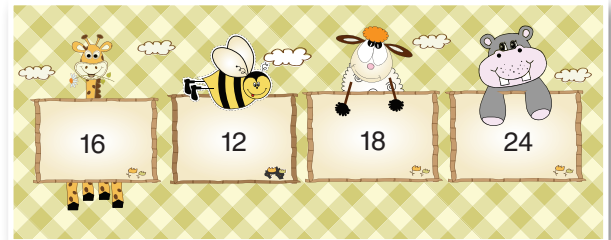
6. 6 ve 15 sayılarına tam bölünebilen iki basamaklı kaç tane sayı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

7. 8 ile 10 sayılarının 100 ile 200 arasında kaç tane ortak katları vardır?

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

8. Aşağıda üzerlerinde birer doğal sayı yazılı olan dört kart verilmiştir.



Buna göre hangi iki kartta yazan sayıların en küçük ortak katı 72'dir?

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

9. İki çalar saatten biri 30 dakika diğeri 40 dakika arayla çalışıyor.

Bu saatler 10.30'da aynı anda çaldıktan sonra en erken saat kaçta tekrar birlikte çalarlar?

- A) 11.30 B) 12.00
C) 12.30 D) 13.00

10. Bir iş yerinde Nur 8 günde bir, Halil 12 günde bir nöbet tutmaktadır.

Nur ve Halil aynı gün nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 40

11. Bir mağaza sahibi mağazadan alışveriş yapan her 6. kişiye bir gömlek ve her 15. kişiye de bir kazak hediye ediyor.

Alışveriş yapan ilk 100 kişi içinde hem gömlek hem de kazak kazanan kaç kişi vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

12. Bir şirket 12 günde bir yurt içine, 20 günde bir yurt dışına seyahat düzenliyor.

Bu şirket yurt içi ve yurt dışı seyahatlerini birlikte yaptıktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte yurt içi ve yurt dışı seyahati yapar?

- A) 48 B) 60
C) 80 D) 120

13. Bir okulun merdivenlerindeki basamaklar dörder ve beşer sayılabilmektedir.

Buna göre okulun merdivenlerindeki basamak sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 40 B) 60
C) 90 D) 100

14. Mustafa Öğretmen sınıfını dörder ve altışar grupta dağıtığında her seferinde bir öğrenci artmaktadır.

Sınıfın mevcudu 40'tan az olduğuna göre bu sınıf en çok kaç kişidir?

- A) 13 B) 25 C) 36 D) 37

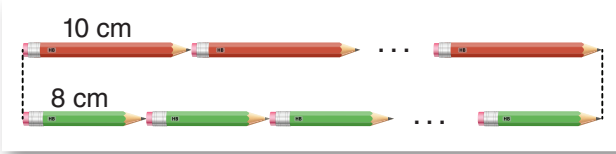
1. Aşağıdaki tabloda iki öğrencinin spor yapma günleri verilmiştir.

Öğrenci	Spor Yaptığı Gün Aralığı
Ayşe	Her 4 günde bir
Berk	Her 6 günde bir

İkisi birlikte ilk kez pazartesi günü spor yaptıklarına göre ikinci kez tekrar birlikte hangi gün spor yaparlar?

- A) Çarşamba B) Cuma
C) Cumartesi D) Pazartesi

2.



Yukarıdaki kalemle aynı hizadan başlanılarak şekildedeki gibi uç uca ekleniyor.

Kalem uçları ilk kez aynı hizaya geldiğinde toplam kaç adet kalem kullanılmış olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

3. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı 60'a eşittir?

- A) 6 ile 10 B) 5 ile 6
C) 15 ile 30 D) 12 ile 15

4. Ayşe hemşire 6 günde bir, Emine hemşire 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

Buna göre Ayşe ve Emine hemşire 100 gün içinde kaç kez birlikte nöbet tutarlar?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5. Bir okulda nöbetçi öğretmen her 50 dakikada bir, temizlik görevlisi her 80 dakikada bir sınıf kontrolü yapmaktadır. Nöbetçi öğretmen ve temizlik görevlisi saat 08.00'de aynı anda sınıf kontrolü yapmışlardır.

Buna göre, nöbetçi öğretmen ile temizlik görevlisi ikinci kez saat kaçta aynı anda sınıf kontrolü yaparlar?

- A) 12.40 B) 13.40
C) 14.40 D) 15.40

6. Bir kitabın sayfa numarası 6'nın doğal sayı katı olan sayfalarına 🧐 etiketi, 9'un doğal sayı katı olan sayfalarına 🧐 etiketi yapıştırılıyor.

Bu kitap 120 sayfa olduğuna göre kaç sayfada her iki etiket de vardır?

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