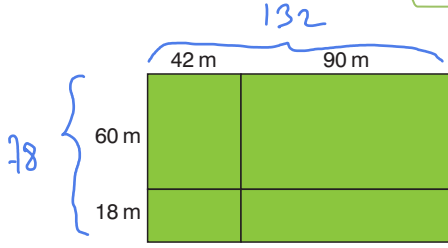


1.



Yukarıdaki bahçe dikdörtgen biçiminde olup şekil-deki gibi dört dikdörtgensel bölgeye ayrılmıştır. Her bölge hiç artmayacak şekilde eşit karelere ayrılacaktır.

Bütün bölgelerdeki parçalar aynı olduğuna göre, toplam parça sayısı en az kaçtır?

- A) 240 B) 2540 C) 286 D) 320 E) 361

$$\begin{array}{r} 18 \ 60 \ 42 \ 90 \\ 9 \ 30 \ 21 \ 45 \\ 3 \ 15 \ 7 \ 15 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2^* \\ 3^* \\ 3^* \end{array} \right.$$

parça sayısı = $\frac{132 \cdot 78}{6 \cdot 6} = 286$

OBEB = $2 \cdot 3 = 6$

bir kare 6×6 boşluklarında

2. Verilen tabloda bir kırtasiyenin üç gün içinde aynı fiyattan sattığı TYT matematik kitabından elde ettiği gelir gösterilmiştir.

Gün	Satış miktarı (₺)
1	144
2	360
3	264

Buna göre, en az kaç kitap satılmıştır?

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 18

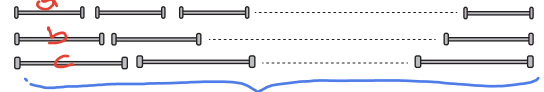
bir kitabın satış fiyatı: x olsun.

$$\begin{array}{l} 1. \text{ gün satılan } \frac{144}{x} = \frac{144}{24} = 6 \\ 2. \text{ " " } \frac{360}{x} = \frac{360}{24} = 15 \\ 3. \text{ " " } \frac{264}{x} = \frac{264}{24} = 11 \end{array}$$

bir kitap en az 24 TL

OBEB = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$

3.



Yukarıda boyları kendi içinde aynı olan üç çubuk türü her biri arasında 1 cm olacak şekilde yanyana sıralanmıştır.

Çubukların boyları tam sayı olup aynı hizadan başlayıp, aynı hizada bitmiştir.

- 1. sırada 10 tane,
- 2. sırada 8 tane,
- 3. sırada 6 tane

$$\begin{aligned} X &= 10 \cdot a + 9 = 8b + 7 = 6c + 5 \\ X+1 &= 10 \cdot (a+1) = 8(b+1) = 6(c+1) \end{aligned}$$

Katı (OKEK)

çubuk olduğuna göre, en küçük çubuk parçasının uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

$$\begin{aligned} X+1 &= 10 \cdot (a+1) \\ 120 &= 10 \cdot (a+1) \\ a &= 11 // en az // \end{aligned}$$

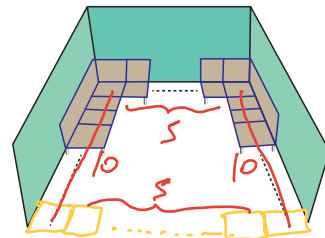
$$\begin{array}{r} 10 \ 8 \ 6 \\ 5 \ 4 \ 3 \\ 5 \ 2 \ 3 \\ 5 \ 1 \ 3 \\ 5 \ 1 \ 5 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2^* \\ 2^* \\ 2^* \\ 2^* \\ 2^* \end{array} \right.$$

OKEK = 120

$X+1 = 120, 240, \dots$

4. Aşağıda eni 4,2 metre, boyu 6 metre olan dikdörtgen biçimindeki bir odanın içten görünümü gösterilmiştir.

$$\begin{aligned} 4,2 &= 7 // \\ 0,6 &= 10 // \\ 0,6 &= 10 // \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 4,2 \ 6,0 \\ 2,1 \ 3,0 \\ 7 \ 10 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2^* \\ 3^* \\ 3^* \end{array} \right.$$

OBEB = $2 \cdot 3 = 6$

0,6 olur.

koltukların genişliği (en fazla)

Bu odanın içine kapı girişi için iki koltuk hariç, etrafına boşluk bırakılmaksızın eşit genişlikte koltuklar yerleştirilecektir.

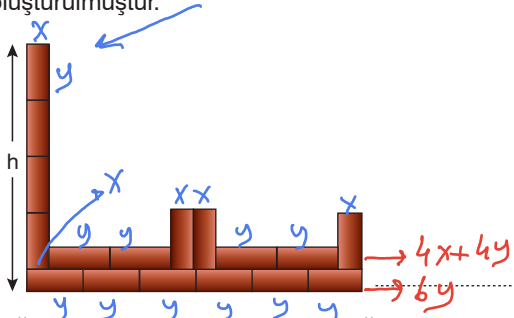
Buna göre, en az kaç koltuk yerleştirilebilir?

- A) 34 B) 32 C) 30 D) 28 E) 22

toplam 30 tane oldu.

2 tanesi kapı için boş bırakılacak : $30 - 2 = 28$

5. Eni x , boyu y cm olan eş tuğlalarla aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Tuğlaların boyutları tam sayı olduğuna göre, h ile gösterilen yükseklik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 125 B) 132 C) 148 **D) 153** E) 165

$$4x + 4y = 6y \Rightarrow 4x = 2y \\ y = 2x //$$

$$h = x + 4y \\ h = x + 4 \cdot 2x \\ h = 9x //$$

$h: 9$ 'un katı olmalı.

6. En az üç farklı asal böleni olan bir A pozitif tamsayısının en küçük ve en büyük asal bölenlerinin toplamı

A ile gösteriliyor.

Örneğin, **70** = $2 + 7 = 9$

A bir asal sayıya eşit olduğuna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

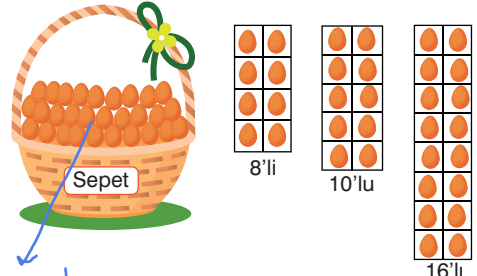
- A) 42 B) 105 C) 130 **D) 102** E) 195

$$D) 102 / 2 \\ 51 / 3 \\ 17 / 17$$

$$102 = 2 \cdot 3 \cdot 17$$

en küçük en büyük
 $2 + 17 = 19 \rightarrow$ asal sayı.

7. Bir sepette 170'den az sayıda yumurta vardır.



Toplam x olsun. $x = 8a + 5 = 10b + 5 = 16c + 5$

Bu yumurtalar 8, 10, 16'lı olarak kutulandığında her seferinde 5 yumurta artıyor.

$$x - 5 = 8a = 10b = 16c$$

ok ek

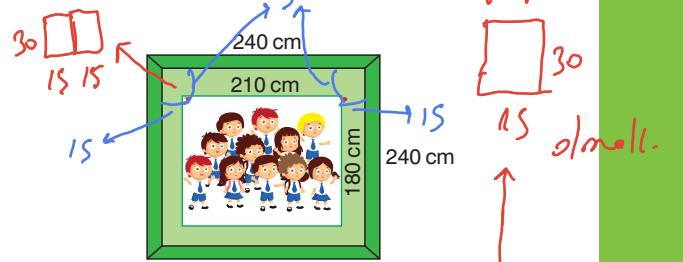
Buna göre, yumurtaların 15'li olarak kutulanması için kaç kutu gerekir?

- A) 10 **B) 11** C) 12 D) 13 E) 15

$$\begin{array}{r|l} 8 & 10 & 16 & 2 \\ \hline 4 & 5 & 8 & 2 \\ 2 & 5 & 4 & 2 \\ 1 & 5 & 2 & 2 \\ & 5 & 1 & 5 \end{array}$$

ok ek = 80
 $x - 5 = 80, 160, 240, \dots$
 $x = 85 \quad x = 165 \rightarrow \frac{165}{15} = 11$
15'e bölünmektir

8. 12-A sınıf öğretmeni Pelin Hanım içinde tüm sınıf öğrencilerinin olduğu fotoğrafı panonun ortasına, bu fotoğrafın dışına da her öğrencinin aynı boyuttaki vesikalık fotoğraflarını aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirecektir.



Pano kare olup bir kenarı 240 cm'dir. Panonun içindeki toplu fotoğraf 180x210 cm boyutlarındadır.

Buna göre, bu sınıftaki öğrenci sayısı en az kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 **E) 44**

