

11/04/2021

MATEİST

ÖĞRENCİ

Biraz bilgi, biraz eğlence derken hoş bir dergi
çıktı ortaya.

Sude SELVİ
Hazırlık B
sınıfı No: 604
:D

DERGİ KONULARI

- ÜSLÜ SAYILAR
- ÜSLÜ SAYILAR KONU ANLATIMI
- ÜSLÜ SAYILAR KONUSU HAKKINDA 10 ADET SORU
- MATEMATİKLE İLGİLİ İLGİNÇ BİR BİLGİ
- EBOB EKOK
- EBOB EKOK KONU ANLATIMI
- EBOB EKOK KONUSU HAKKINDA 10 ADET SORU
- KOMİK BİR FIKRA
- 😊

ÜSLÜ SAYILAR

Bir sayının
kendisi ile çarpımını
üslü sayı olarak yazarız.
Sayı kendisi ile kaç
defa çarpılmışsa o
kadar kendisi üstüne üs
olarak yazılır.

6 tane 3 ün çarpımını 3^6 şeklinde yazarız.

Bir başka ifadeyle,

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

ifadesini kısaca 3^6 şeklinde yazarız.

$$\underbrace{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}_{6 \text{ tane } 3} = 3^6 \text{ dır.}$$

3^6 sayısı üç üssü altı veya üçün altıncı kuvveti diye okunur.

3^6 şeklindeki sayılara **üslü sayılar** denir.

3^6 ifadesinde **3** e **taban**, **6** ya **üs** denir.

3^6 ifadesinde **3** e **taban**, **6** ya **üs** denir.

İfade	Açık Hali	Değeri
3^2	3×3	9
$(-3)^2$	$(-3) \times (-3)$	9
-3^2	-3×3	-9
$-(3)^2$	$-(3) \times (3)$	-9
$-(-3)^2$	$-(-3) \times (-3)$	-9
$-(-3)_5$	$-(-3) \times (-3)$	-9

Taban ve üsler eşit olduğunda toplama ve çıkarma katsayıları ile yapılır, üslü kısım aynen yazılır.

$$\underline{5} \cdot \underline{2^{10}} + \underline{6} \cdot \underline{2^{10}} = 11 \cdot 2^{10}$$

$$3 \cdot \underline{5^8} + 2 \cdot \underline{5^8} + 1 \cdot \underline{5^8} = 6 \cdot 5^8$$

$$7 \cdot \underline{3^{10}} - 2 \cdot \underline{3^{10}} = 5 \cdot 3^{10}$$

$$3 \cdot 5^{12} + 2 \cdot 5^{13} = 3 \cdot 5^{12} + 10 \cdot 5^{12} = 13 \cdot 5^{12}$$

$$3 \cdot \underline{2^{11}} + 5 \cdot 2^{12} + 2^{13} = 3 \cdot 2^{11} + 10 \cdot 2^{11} + 4 \cdot 2^{11} = 17 \cdot 2^{11}$$

$$7 \cdot 3^{11} - 3^{10} = 21 \cdot 3^{10} - 3^{10} = 20 \cdot 3^{10}$$

$$5 \cdot \underline{6^{11}} + 2 \cdot 6^{10} - 3 \cdot 6^{10} = 30 \cdot 6^{10} + 2 \cdot 6^{10} - 3 \cdot 6^{10} = 29 \cdot 6^{10}$$

$$3^x + 3^{x+1} = 1 \cdot 3^x + 3 \cdot 3^x = 4 \cdot 3^x$$

$$5^x + 5^{x+2} = 5^x + 25 \cdot 5^x = 26 \cdot 5^x$$

$$2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} = 2^x + 2 \cdot 2^x + 4 \cdot 2^x = 7 \cdot 2^x$$

$$3^x + 3^{x-1} = 1 \cdot 3^x + \frac{1}{3} \cdot 3^x = \frac{4}{3} \cdot 3^x$$

$$5^x + 5^{x-1} = 1 \cdot 5^x + \frac{1}{5} \cdot 5^x = \frac{6}{5} \cdot 5^x$$

$$3^{x+1} - 3^x = 3 \cdot 3^x - 1 \cdot 3^x = 2 \cdot 3^x$$

Çarpma İşlemi

Tabanları aynı olan **üslü sayılar** çarpılırken üsler toplanır ve ortak tabana üs olarak yazılır. Üsleri aynı olan **üslü sayılar** çarpılırken tabanlar çarpılır ve ortak üs aynen yazılır.

gibi yazılır:

Çarpılırken tabanları çarpılır ve ortak üs

Tabanları aynı olan **üslü** sayılarda **bölme** işlemi yapılırken payın üssünden paydanın üssü çıkarılır ve ortak tabana üs olarak yazılır. Üsleri aynı olan **üslü** sayılarda **bölme** işlemi yapılırken tabanlar bölünür ve ortak üs aynen yazılır.

$$1. \frac{3^5}{3^4} = 3^{5-4} = 3^1$$

$$2. \frac{(-5)^3}{(-5)^{-1}} = (-5)^{3-(-1)} = (-5)^{3+1} = (-5)^4$$

$$3. \frac{(-2)^4}{2^2} = \frac{2^4}{2^2} = 2^{4-2} = 2^2 = 4$$

$$4. \frac{2^{-4}}{2^{-6}} = 2^{-4-(-6)} = 2^{-4+6} = 2^2 = 4$$

1. SORU:

$$\frac{2 \cdot 4^{x+1}}{8^{x+1}} = \frac{1}{8}$$

olduğuna göre x kaçtır?

A) -2

B) -1

C) 1

D) 2

(E) 3

$$\Rightarrow \frac{2 \cdot (2^2)^{x+1}}{(2^3)^{x+1}} = \frac{1}{2^3}$$

$$\Rightarrow \frac{2 \cdot 2^{2x+2}}{2^{3x+3}} = \frac{1}{2^3}$$

$$\frac{2^{2x+3}}{2^{3x+3}} = 2^{-3} \rightarrow 2^{2x+3-3x-3} = 2^{-3}$$

Üssün Üssü

$$(x^a)^b = x^{a \cdot b} = (x^b)^a$$

$$2^x \cdot 2^y = 2^{x+y}$$

$$\frac{2^x}{2^y} = 2^{x-y}$$

$$\Rightarrow 2^{2x+3-3x-3} = 2^{-3} \Rightarrow 2^{-x} = 2^{-3} \Rightarrow -x = -3 \Rightarrow x = 3$$

2. SORU:

$$9^{0,2} \cdot 9^{1,3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3

B) 6

C) 9

D) 18

☒ E) 27

$$\begin{aligned} &\downarrow \\ &= 9^{0,2+1,3} \\ &= 9^{1,5} \\ &= 9^{\frac{3}{2}} = (3^2)^{\frac{3}{2}} = 3^{2 \cdot \frac{3}{2}} = 3^3 = 27 \end{aligned}$$

Üssün Üssü

$$(x^a)^b = x^{a \cdot b} = (x^b)^a$$

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$$

3. SORU:

$$\frac{1}{3^x} + \frac{1}{3^{x-2}} = \frac{y}{3^x}$$

olduğuna göre y kaçtır?

A) 5

B) 7

C) 9

☒ D) 10

E) 12

$$\frac{1}{3^x} + \frac{1}{3^x \cdot 3^2} = \frac{y}{3^x}$$

$$\frac{1}{3^x} + \frac{3^2}{3^x} = \frac{y}{3^x}$$

$$\Rightarrow \begin{aligned} 1 + 3^2 &= y \\ 1 + 9 &= y \\ 10 &= y \end{aligned}$$

$$x^{-1} = \frac{1}{x}$$

$$x^{-n} = \frac{1}{x^n}$$

4. SORU: $3^a \cdot 3^b = 243$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 14
- B) 12
- C) 10
- D) -10
- E) -14

$$\begin{aligned} & \downarrow \\ & 3^{a+b} = 3^5 \\ & a+b=5 \\ & + \quad a-b=9 \\ & \hline & 2a=14 \\ & \frac{2a}{2} = \frac{14}{2} \\ & a=7 \end{aligned}$$

$$\frac{2^a}{2^b} = 512$$

$$\begin{aligned} & \downarrow \\ & 2^{a-b} = 2^9 \\ & a-b=9 \\ & \downarrow \\ & 7-b=9 \\ & 7-9=b \\ & -2=b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^5 &= 32 \\ 2^6 &= 64 \\ 2^7 &= 128 \\ 2^8 &= 256 \\ 2^9 &= 512 \\ & \underline{\quad} \\ a \cdot b &= 7 \cdot (-2) \\ &= -14 \end{aligned}$$

6. SORU: $3^{x+2} = a$

$5^{x-1} = b$

$15^x = 10$

$3^{x+2} \cdot 5^{x-1} = a \cdot b$

$3^x \cdot 3^2 \cdot 5^x \cdot 5^{-1} = a \cdot b$

$15^x \cdot 3^2 \cdot \frac{1}{5} = a \cdot b$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) 10

B) 15

☒ C) 18

D) 21

E) 25

$10 \cdot 9 \cdot \frac{1}{5} = a \cdot b$
 $18 = a \cdot b$

$a^x \cdot b^x = (a \cdot b)^x$

$3^x \cdot 5^x = 15^x$

E) 52

D) 51

☒ C) 18

$18 = a \cdot b$

$3 \cdot 2 = 6$

6. SORU: $3^{x+2} = a$

$5^{x-1} = b$

$15^x = 10$

$3^{x+2} \cdot 5^{x-1} = a \cdot b$

$3^x \cdot 3^2 \cdot 5^x \cdot 5^{-1} = a \cdot b$

$15^x \cdot 3^2 \cdot \frac{1}{5} = a \cdot b$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) 10

B) 15

☒ C) 18

D) 21

E) 25

$10 \cdot 9 \cdot \frac{1}{5} = a \cdot b$

$18 = a \cdot b$

$a^x \cdot b^x = (a \cdot b)^x$

$3^x \cdot 5^x = 15^x$

E) 52

D) 51

☒ C) 18

$18 = a \cdot b$

$3_x 2_x = 12_x$

7. SORU:

$$\frac{3^4 + 3^5 + 3^6 + 3^7}{3^{-4} + 3^{-5} + 3^{-6} + 3^{-7}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3^7

B) 3^9

C) 3^{11}

D) 3^{-8}

E) 3^{-12}

$$\begin{aligned} &= \frac{1 \cdot 3^4 + 3^4 \cdot 3^1 + 3^4 \cdot 3^2 + 3^4 \cdot 3^3}{3^{-7} \cdot 3^3 + 3^{-7} \cdot 3^2 + 3^{-7} \cdot 3^1 + 3^{-7} \cdot 1} \\ &= \frac{3^4(1 + 3^1 + 3^2 + 3^3)}{3^{-7}(3^3 + 3^2 + 3^1 + 1)} \\ &= \frac{3^4}{3^{-7}} = 3^{4+7} = 3^{11} \end{aligned}$$

$$2^x \cdot 2^y = 2^{x+y}$$

$$3^5 = 3^4 \cdot 3^1$$

$$3^{-7} \Rightarrow$$

$$3^{-4} = 3^{-7} \cdot 3^3$$

$$-4 - (-7) = +3$$

8. SORU:

$$\frac{(5!)^2 - (4!)^2}{(5!)^2 + (4!)^2}$$

$$(a \cdot b)^2 = a^2 \cdot b^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11}{13}$
- B) $\frac{12}{13}$
- C) $\frac{25}{26}$
- D) $\frac{23}{26}$
- E) $\frac{21}{26}$

$$\begin{aligned} \frac{(5 \cdot 4!)^2 - (4!)^2}{(5 \cdot 4!)^2 + (4!)^2} &= \frac{5^2 \cdot (4!)^2 - (4!)^2}{5^2 \cdot (4!)^2 + (4!)^2} \\ &= \frac{25 \cdot (4!)^2 - 1 \cdot (4!)^2}{25 \cdot (4!)^2 + 1 \cdot (4!)^2} = \frac{24 \cdot (4!)^2}{26 \cdot (4!)^2} \\ &= \frac{24}{26} = \frac{12}{13} \end{aligned}$$

9. SORU: $9^x + 9^{x-1} = 30$

olduğuna göre, 16^x ifadesinin değeri kaçtır?

A) 8

B) 16

C) 32

☒ D) 64

E) 128

$$9^x + 9^x \cdot 9^{-1} = 30$$

$$9 / 9^x + \frac{9^x}{9^1} = 30 \Rightarrow 9 \cdot 9^x + 1 \cdot 9^x = 270$$

$$\frac{10 \cdot 9^x}{10} = \frac{270}{10}$$

$$9^x = 27$$

$$(3^2)^x = 3^3$$

$$3^{2x} = 3^3$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{3}{2}$$
$$\boxed{x = \frac{3}{2}}$$

$$\star \star 16^x = 16^{\frac{3}{2}} = (4^2)^{\frac{3}{2}}$$
$$\star = 4^{1 \cdot \frac{3}{2}}$$
$$= 4^3 = 64$$

2. SORU: $\frac{2^{10} - 7 \cdot 2^5}{10^3}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{3}{4}$

C) $\frac{5}{4}$

D) $\frac{1}{5}$

E) $\frac{4}{5}$

$$10^3 = (2 \cdot 5)^3 \\ = 2^3 \cdot 5^3$$

$$= \frac{2^5 \cdot 2^5 - 7 \cdot 2^5}{10^3} = \frac{32 \cdot 2^5 - 7 \cdot 2^5}{2^3 \cdot 5^3}$$

$$= \frac{25 \cdot 2^5}{2^3 \cdot 5^3} \\ = \frac{25 \cdot 32}{8 \cdot 125} = \frac{4}{5}$$

$$= 5 \cdot 2^3$$

$$= \frac{8 \cdot 15}{5 \cdot 35} = \frac{2}{5}$$

_ÜÇ FIKRA BİR
BİLGİ_
MOLA

Bir gün bir kız odasında dağınık bir şekilde oturuyordur. Annesi;

-Kızım hadi odanı topla,der. Kız;

-Anne ben sözelciyim, toplayamam.Anne;

-Bende sayısalciyım iyi çarparım.

-Ben de sayısalciyım iyi çarparım.

çarparım.

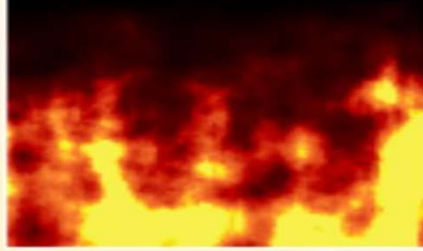
Bakkal amca! Kilosu 5,5 liradan 7 kilo şeker, 7,2 liradan 11 kilo pirinç, 2,8 liradan 9 kilo un kaç lira eder?

- O kadar ağır yükü nasıl götüreceksin evladım?

- Sen ağırlıklarına bakma amca, fiyatlarının toplamını söyle. Bu benim matematik ödevim!

matematik ödevim;

uyarılarını görüldüğü üzere bu benim



Bir gün iki arkadaş
birlikte eve giderken
matematikçinin
evinin önünden

geçiyorlarmış, bakmışlar
matematikçinin evi yanıyor,
çocuklardan biri demiş;

- Hey! Bak matematikçinin evi yanıyor,
demiş. Diğer çocuk da demiş ki;
- Bir şey olmaz, matematikçi değil mi
o her sorunu çözer.

o her sorunu çözer.

- Bir şey olmaz, matematikçi değil mi
demiş. Diğer çocuk da demiş ki;

ԳՈՂԳՈՒՅՐԻՆԵՏԵԿ ԲՆԱԿՐԱԿՏԵՐԻ
 ԲՈՐՈՒՄ ԻՅԵ 100.000,00 ԱՄ ԷՅՆԻ ԿԻՏԵԲ
 ԲՈՐՈՒՄԵՆ ԼՅԱԿԵՂՆԻ 80 ԿԻՏԵԲ ՄԱՇԽԱՄԱՏԵԼԱՆ՝

The image features a light gray background with a subtle gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are clusters of realistic water droplets of various sizes, some overlapping. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. Centered in the middle of the image is the text "EBOB EKOK" in a large, bold, black, sans-serif font.

EBOB EKOK

İki veya daha fazla doğal sayıyı ortak bölenlerin en büyüğüne bu sayıların en büyük ortak böleni (**EBOB**) denir. A v B iki doğal sayı olsun. ... **EBOB**, ortak bölenlerin en büyüğü olduğu için 24 ve 36 sayılarının en büyük ortak böleni 12'dir. 12 Oca 2021

en büyük ortak böleni 12'dir. 12 Oca 2021
en büyüğü olduğu için 24 ve 36 sayılarının

Matematik
Delisi

60	24	2
30	12	2
15	6	3
5	2	

$$\text{EBOB}(60, 24) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$

$$\text{EBOB}(60, 24) = 5 \cdot 5 \cdot 3 = 15$$

EKOK: İki veya daha fazla sayının aynı olan (ortak olan) katlarının en küçüğüne $E n K$ üçük Ortak Kat veya kısaca **EKOK** denir.

O rtak K at veya kısaca **EKOK** denir.

(ortak olan) katlarının en küçüğüne $E n K$ üçük

$$\begin{array}{cc|c}
 40 & 90 & 2 \\
 20 & 45 & 5 \\
 4 & 9 &
 \end{array}$$

Matematik
Delisi

$$\text{EKOK}(40, 90) = 2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 9 = 360$$

$$\text{EKOK}(40, 90) = 5 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 9 = 360$$

4

9

15121

Dört basamaklı ABCD sayıları için

$$AB \mid CD \rightarrow \begin{array}{l} \text{EKOK}(AB, CD) = \text{X} \\ \underline{A \cdot B \cdot C \cdot D = \text{X}} \end{array}$$

şeklinde eşitlik sağlanırsa ABCD sayısına "Hoş Sayı" denir.
Yani dört basamaklı bir sayının Hoş sayı olabilmesi için sayı
ortadan ikiye bölünürce oluşan iki basamaklı sayıların EKOK
değeri dört basamaklı sayının rakamlar çarpımına eşit olmalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Hoş Sayıdır?

- A) ~~1224~~ B) ~~1236~~ C) 1428 D) 3618 E) 6432

(24)

36

ŞENOLHOCA

$$180 \cdot 5 = 900$$

Bir fizik deneyinde üç farklı cam boru ile damıtma işlemi yapılmaktadır.

30	45	100	5
6	3	20	7
2	1	20	2
1	3	10	3
	1	10	10

	Süre (sn)	Toplam Damla Adı.
A	20	6 (5)
B	30	4 (2)
C	150	3 (9)

$$\frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$
$$\frac{30}{4} = \frac{15}{2}$$
$$\frac{150}{3} = 50$$

Buna göre bu deneydeki borulardan aynı anda sıvı damlası geldikten sonra en az kaç sn sonra yine aynı anda sıvı damlası gelir?

$$\frac{10}{3} \quad (2)$$

$$\frac{15}{2} \quad (3)$$

$$\frac{50}{1} \quad (50)$$

$$\Rightarrow \frac{30}{6} \quad \frac{45}{6} \quad \frac{100}{6}$$

$$\frac{900}{6} = 150 \text{ sn}$$

SENOLHOCA

8%

AB ve BA rakamları farklı iki basamaklı sayılardır. $EBOB(AB, BA) = 9$ olacak şekilde yazılabilen en büyük AB sayısı için, $(E) I, II \text{ ve } III$

I 27 ile tam bölünür. ✓

II 5 tane pozitif böleni vardır. ✓

III $AB - BA = 63$ tür. ✓

ifadelerinden hangileri doğrudur?

$$\begin{array}{r} AB = 81 \\ - 3^4 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} AB \\ 98 \\ 92 \\ \hline 81 \end{array}$$

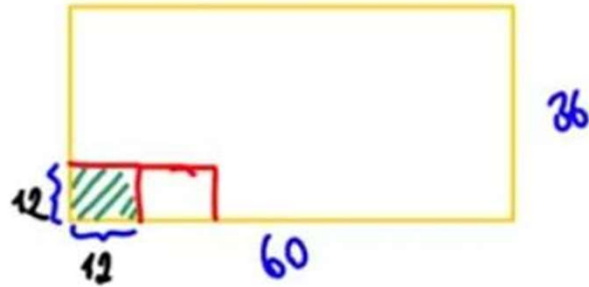


18 ✓



Boyutları 36 cm ve 60 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levha eş karelere ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç eş kare levha elde edilir?



$$36 = 6^2 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$60 = 6 \cdot 10 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\text{EBÖB}(36, 60) = 4 \cdot 3$$

$$= 12$$

$$\frac{36}{12}$$

$$3$$

$$3$$

$$\frac{60}{12}$$

$$= 5$$

$$= \frac{\overset{5}{\cancel{60}} \cdot \overset{3}{\cancel{36}}}{\cancel{12} \cdot \cancel{12}}$$

$$= 15 \text{ tane}$$

XS 6

240

$$\text{EBOB}(30, 48) + \text{EKOK}(30, 48)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 240

B) 242

✓ C) 246

D) 250

30	48	2
15	24	3
5	8	5
1	8	2
	4	2
	2	

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ EBOB}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 240 \text{ EKOK}$$



$$(8, 10) \rightarrow (2, 40)$$

$$(12, 30) \rightarrow (6, 60)$$

$$(21, 28) \rightarrow (x, y)$$

Yukarıda verilen sayılar arasında belirli bir ilişki vardır.

Buna göre (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) $(7, 28)$

B) $(14, 56)$

C) $(14, 28)$

D) $(7, 84)$

$$\begin{array}{r|l} 21 & 28 \\ 3 & 4 \\ 1 & 4 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} (7^*) \\ 3 \\ 2 \\ 2 \end{array} \right. \begin{array}{l} 7 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \\ = 7 \cdot 3 \cdot 2^2 \\ = 84 \end{array}$$

M

Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir.



80 cm 80 cm



$$2 \cdot \pi \cdot 50 = 100\pi$$

$$80 \quad 300 \quad \frac{300}{80} = 3.75$$

$$8 \quad 30 \quad 2 \quad = 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$4 \quad 15 \quad 2 \quad = 2^4 \cdot 5^2 \cdot 3$$

$$2 \quad 15 \quad 3 \quad = 2 \cdot 5^2 \cdot 3$$

$$1 \quad 15 \quad 5 \quad = 3 \cdot 5$$

Adımları arasındaki mesafe 80 cm olan Murat, A noktasından itibaren doğrusal bir yolda ilerlemektedir. B noktasına geldiğinde Murat'ın attığı adım sayısı tam sayı olmuştur.

Daha sonra tekerlek yarıçapı 50 cm olan tek teker bisiklet ile A noktasından ilerler ve B noktasına geldiğinde tekerleğin tam tur atarak mesafeyi tamamladığını görür.

Buna göre AB arasındaki mesafe en az kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız)

A) 10

B) 10

C) 12

D) 15

$$= 16 \cdot 25 \cdot 3$$

$$= 1200 \text{ cm}$$

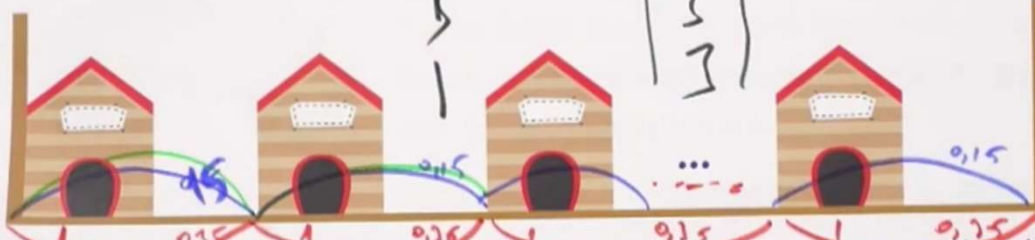
$$\begin{array}{r} 135 \\ 27 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 115 \\ 23 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 23 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.23.23.23 \\ \hline 266 \end{array}$$

Bir barınakta genişliği 1 m olan köpek kulübe ve doğru boyunca aralarında 23 cm boşluk bulunacak şekilde yerleştirilmiştir. İlk kulübe ile bahçe duvarı arasında boşluk olmayıp son kulübe ile bahçe duvarı arasında 35 cm boşluk vardır.



Bu barınağa daha fazla kulübe yerleştirmek için kulübeler, aralarında 15 cm olacak şekilde yeniden düzenlenmiştir. Bu düzenlemede ilk kulübe ile bahçe duvarı arasında boşluk olmayıp son kulübe ile bahçe duvarı arasında da 15 cm boşluk kalmıştır.

Son durumda barınağa ilk duruma göre en az kaç tane daha kulübe konulmuştur?

A) 7
$$\begin{array}{r} 8.23.27 \\ \hline 125.27 \end{array}$$
 B) 6
$$\begin{array}{r} 8.23.27 \\ \hline 125.27 \end{array}$$
 C) 5
$$\begin{array}{r} 8.23.27 \\ \hline 125.27 \end{array}$$
 D) 4
$$\begin{array}{r} 8.23.27 \\ \hline 125.27 \end{array}$$

A) 7
$$\begin{array}{r} 125.27 \\ \hline 8.23.27 \end{array}$$
 B) 6
$$\begin{array}{r} 125.27 \\ \hline 8.23.27 \end{array}$$
 C) 5
$$\begin{array}{r} 125.27 \\ \hline 8.23.27 \end{array}$$
 D) 4
$$\begin{array}{r} 125.27 \\ \hline 8.23.27 \end{array}$$

XL



$$2 \text{ tur} = 2 \cdot 3 \cdot 40 = 240 \text{ cm}$$

$$= 2 \cdot 3 \cdot 60 = 360 \text{ cm}$$

Şekilde verilen traktörün ön tekerleğinin yarıçapı 40 cm, arka tekerleğinin yarıçapı 60 cm'dir.

Traktör belirli bir süre doğrusal olarak ilerlemiş ve bu ilerleme sonunda ön ve arka tekerlerin attıkları tur sayıları birer tam sayıya eşit olmuştur.

Traktör 80 metreden fazla yol aldığına göre ön tekerlek arka tekerlekten en az kaç tur fazla atmıştır? ($\pi = 3$ alınız)

A) 10

240
2
1

B) 11

360
3
3

120

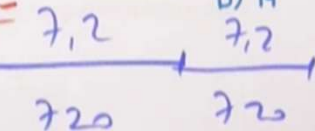
2
3

720 cm

30

750 cm

C) 12 tur



D) 14

86,4 m

A) 10

540
5
5

B) 11

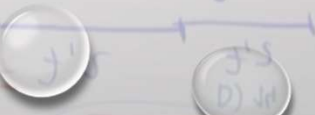
720
3
3

150

5
5

750 cm

C) 12 tur

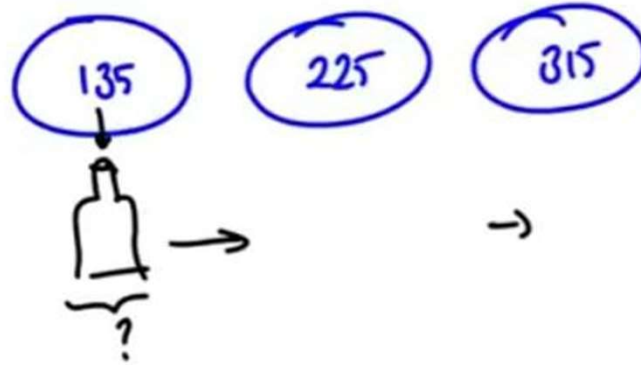


D) 14



İçlerinde 135, 225 ve 315 litre farklı madeni yağ bulunan variller, hiç yağ artmayacak ve birbirine karışmayacak şekilde eşit miktarda yağ alacak biçimde tenekelere boşaltılacaktır.

Bu iş için en az kaç teneke gerekir?



$$\frac{135}{45} = 3$$

$$\frac{225}{45} = 5$$

$$\frac{315}{45} = 7$$

+
15 tane

$$135 = 45 \cdot 3$$

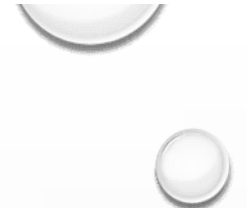
$$225 = 45 \cdot 5$$

$$315 = 45 \cdot 7$$

$$\text{OBEB}(135, 225, 315) = 45$$

$$312 = 42 \cdot 7$$





BURAYA KADAR GELDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

*Umarım hoşunuza gitmiştir ben ancak bu kadar
yapabildim😊*

