



ROTA MATEMATİK

2025-2026

5.SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI

MEB KONU DAĞILIM ÇİZELGESİNE
GÖRE HAZIRLANMIŞTIR

SORU SAYISI: 40

ÇÖZÜMLER PDF'İN SONUNDA



rota.matematik



MATEMATİK ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

Konu: Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu Ve Alanı

1. Fehime ve Züleyha bahçede oynarken bir halat bulmuşlardır. Fehime ve Züleyha bu halat ile farklı dikdörtgenler oluşturmaya karar vermişlerdir.



Halat uzunluğu 26 desimetre

Fehime'nin oluşturduğu dikdörtgenlerin alanı 25 dm^2 den azdır. Züleyha'nın oluşturduğu dikdörtgenlerin alanı 30 dm^2 den fazladır.

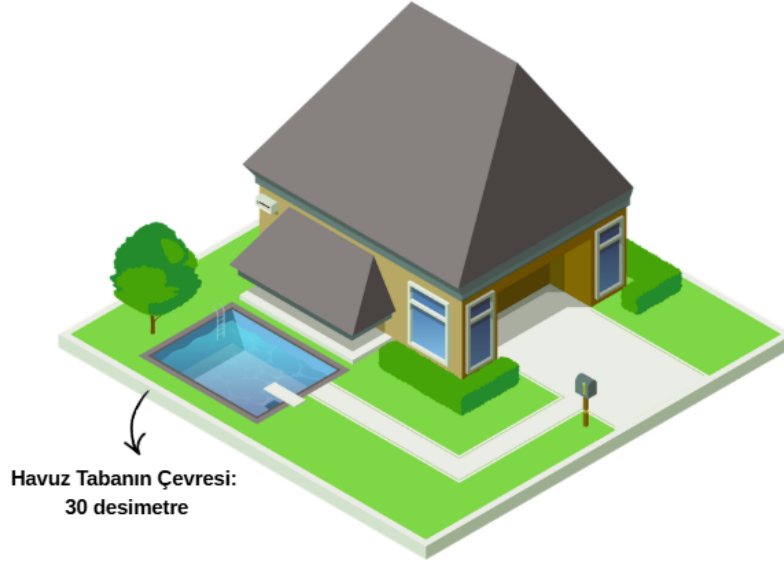
Buna göre Züleyha ve Fehimenin oluşturduğu farklı dikdörtgen sayısının farkı kaçtır?

2. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki K, L ve M kapılarının kenar uzunlukları ve fiyatları verilmiştir.



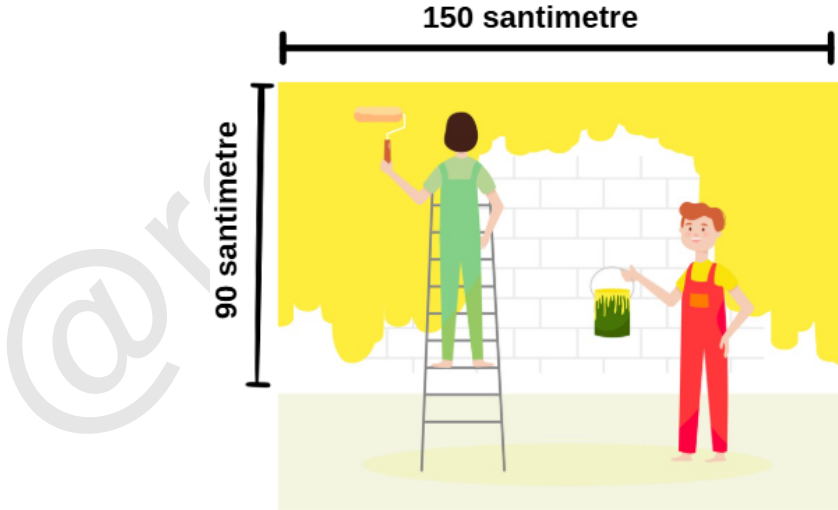
Buna göre bu kapılardan hangisinin metrekare fiyatı en düşüktür?

3. Mustafa Bey evinin bahçesindeki tabanı dikdörtgen olan boş havuzu tamamen su ile dolduracaktır. Havuzun kısa kenarı 3 desimetre den fazla ve uzun kenarı 8 desimetre den fazladır .



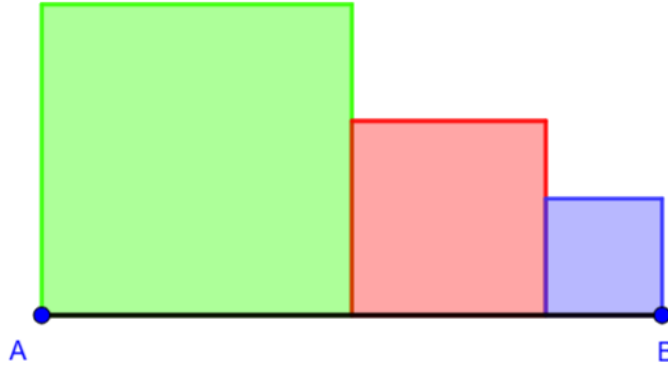
Havuzun taban alanının her bir desimetre karesi 12 litre su almaktadır.
Buna göre havuz için gerekli suyun alabileceği farklı değerleri bulunuz.

4. Boyacı Ferdi usta 4 dakikada 450 santimetre karelik alan boyamaktadır.



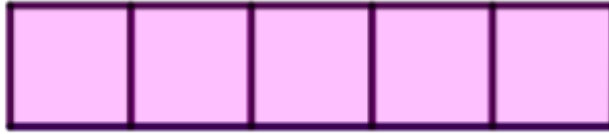
Yukarıdaki şekildeki ölçülere sahip dikdörtgen şeklinde 2 tane duvar boyama işi alan Ferdi usta, işini kaç saatte bitirir?

5. Aşağıda verilen şekil karelin birer kenarının çakışmasıyla oluşturulmuştur.



Karelerin çevre uzunluğu sırasıyla 32cm, 24cm ve 16cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir.

6. Aşağıdaki şekil birer kenarı çakışan özdeş karelerden oluşturulmuştur.

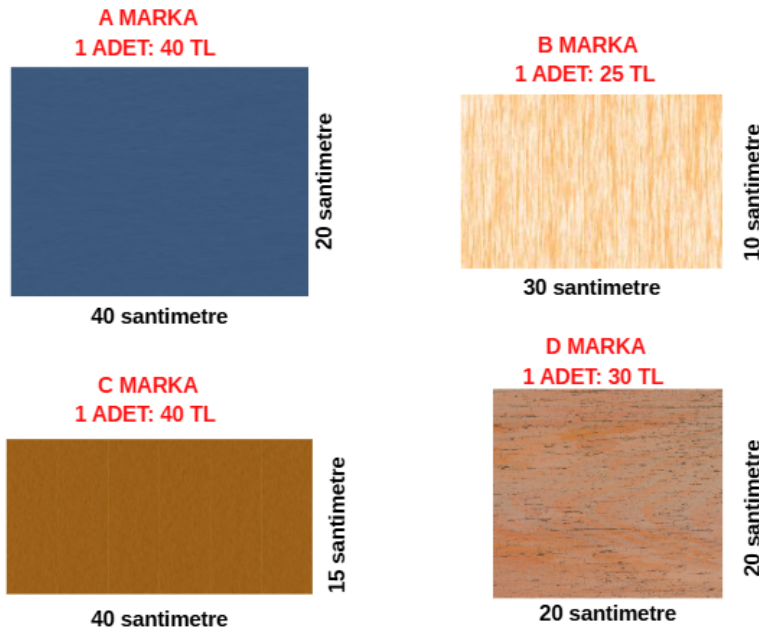


Şeklin çevre uzunluğu 72 santimetre olduğuna göre karelerden bir tanesinin alanı kaç santimetre karedir?

7. Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 18 metre olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir.

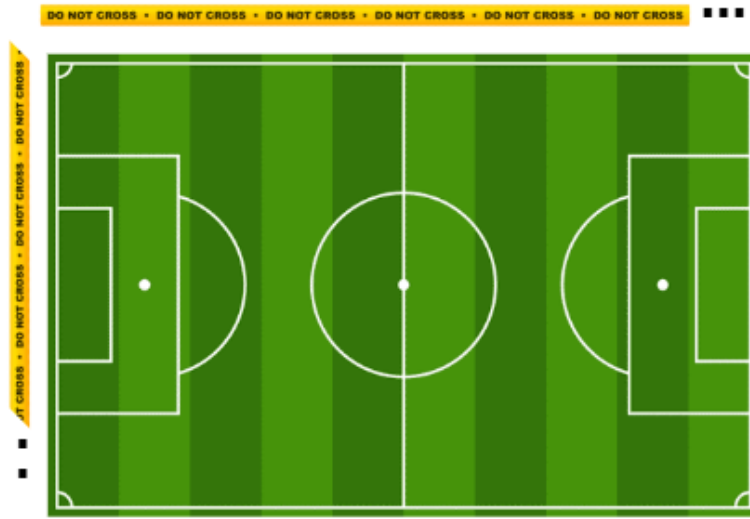
8. Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve alanı 36 metrekare olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir.

9. Meftun Hanım uzun kenarı 400 santimetre kısa kenarı 300 santimetre olan dikdörtgen şeklindeki odasına parke döşetecektir. Meftun Hanımın parke almak için ayırdığı bütçesi en fazla 9500 TL'dir. Döşeme işlemi, parkeler kırılmayacak ve ya zeminde boşluk kalmayacak şekilde odanın tamamına aynı parke çeşidi kullanılarak yapılacaktır.



Yukarıdaki görselde dikdörtgen şeklindeki parkelerin markası, kenar uzunlukları ve bir adedinin fiyatı verilmiştir. Buna göre Meftun Hanım elindeki parayla bu parkelerden hangilerini alabilir?

10. Bir futbol sahasına çevresinin tamamını kaplayacak şekilde güvenlik şeridi çekilecektir. Futbol sahasının alanı 5400 metrekaredir.



Futbol sahasının kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve kısa kenar uzunluğunun 30'un bir katı olduğu biliniyor. Buna göre bu iş için gerekli olan güvenlik şeridi uzunluğunun alabileceği değerleri hesaplayınız.

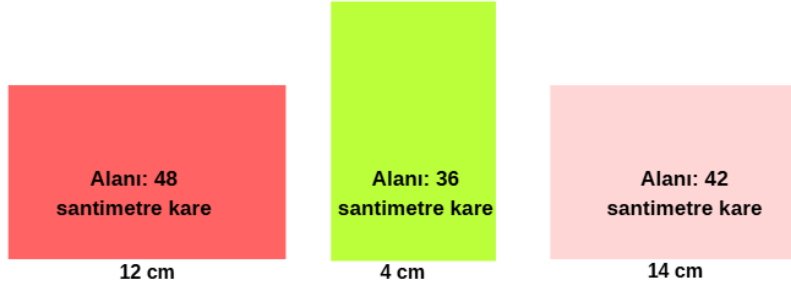
11. Alanı 70 santimetre kare olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

12. Çevre uzunluğu 50 santimetre olan bir dikdörtgenin alan ölçüsü en fazla kaç santimetre karedir?

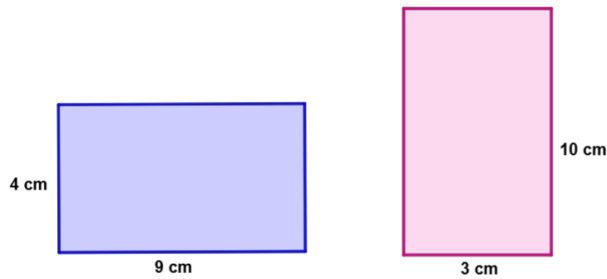
13. Aşağıdaki şekilde çevre uzunluğu ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgenlerin alan ölçülerini hesaplayınız.



14. Aşağıdaki şekilde alan ölçüsü ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgenlerin çevre uzunluğunu hesaplayınız.



15. Aşağıda verilen çevre uzunlukları aynı olan dikdörtgenlerin alanlarının farkını bulunuz.



Konu: Kesirlerin Farklı Gösterimleri

16. Bir mağazadaki bilgilendirme tabelaları aşağıdaki görselde verilmiştir.



Bu mağazadan bir kazak, 2 pantolon ve 1 gömlek alan birisi ne kadar ücret öder?

17. Aşağıda verilen bileşik kesirleri tam sayılı kesre çeviriniz.

● $\frac{17}{2} =$

● $\frac{18}{5} =$

● $\frac{23}{3} =$

● $\frac{45}{7} =$

● $\frac{125}{20} =$

● $\frac{56}{15} =$

● $\frac{38}{4} =$

● $\frac{66}{10} =$

18. Aşağıda verilen tam sayılı kesirleri bileşik kesre çeviriniz.

● $2\frac{3}{12} =$

● $3\frac{5}{6} =$

● $7\frac{1}{2} =$

● $4\frac{3}{8} =$

● $4\frac{2}{3} =$

● $1\frac{6}{15} =$

● $6\frac{1}{7} =$

● $5\frac{3}{10} =$

19. Aşağıda verilen kesirleri ondalık gösterime çeviriniz.

● $\frac{11}{4} =$

● $\frac{21}{6} =$

● $5\frac{1}{2} =$

● $7\frac{3}{4} =$

● $\frac{21}{15} =$

● $\frac{35}{14} =$

● $\frac{7}{4} =$

● $\frac{3}{75} =$

20. Aşağıda verilen kesirleri yüzde sembolü ile gösteriniz.

● $\frac{3}{12} =$

● $\frac{23}{10} =$

● $\frac{17}{50} =$

● $\frac{13}{20} =$

● $\frac{7}{25} =$

● $\frac{21}{14} =$

● $\frac{36}{45} =$

● $\frac{6}{25} =$

21. Sema Hanım marketinde satmak için 420 kilogram lokum almıştır. Lokumların tamamını her pakette eşit miktarda olacak şekilde yerleştirecektir.



420 kg Lokum



25 adet paket

Sema Hanımın 25 adet paketi olduğuna göre, bir pakette kaç kilogram lokum olacağını ondalık gösterim olarak bulunuz.

22. Mehmet Amca bahçesindeki mandalinaları toplayıp elinde bulunan kasaları tamamen dolduracaktır. Sonrasında geriye kalan mandalinayı komşularına dağıtacaktır.



Toplam Mandalina: 400 kg

Yukarıdaki görselde Mehmet Amcanın elindeki kasalar ve bahçeden topladığı toplam mandalina miktarı verilmiştir. Buna göre Mehmet Amca mandalinalarının toplam yüzde kaçını komşularına dağıtmıştır?

23. Sezgin tatil için memleketine gitmeden önce arabasının yakıt deposunun tamamını doldurmuştur. Arabanın yakıt deposu tamamen doluyken yakıt göstergesi Şekil 1'deki gibidir. Sezgin yol boyunca hiç mola vermeden memleketine varmıştır.



Şekil 1



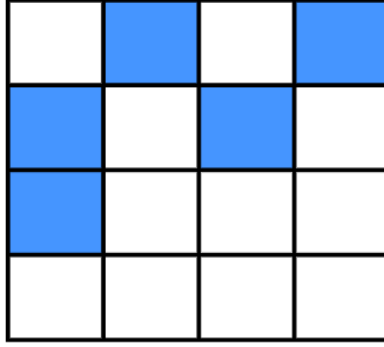
Şekil 2

Sezgin memleketine vardığında yakıt deposunun göstergesi Şekil 2'de olduğu gibidir. Buna göre depodaki benzinin yüzde kaç yolda tükenmiştir?

24. Ahmet cebindeki parasının 18 TL' sini kaybetmiştir.

Ahmet cebindeki paranın %20'sini kaybettiğine göre başlangıçta cebinde ne kadar para vardır?

25.

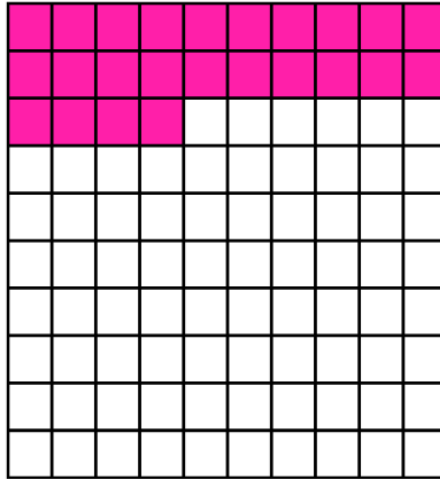


Yukarıda verilen kesir kartının ifade ettiği kesrin $\frac{15}{20}$ kesrine denk olması için kaç tane daha kare maviye boyanmalıdır?

26. Meltem elindeki kitabın %85'ini okumuştur.

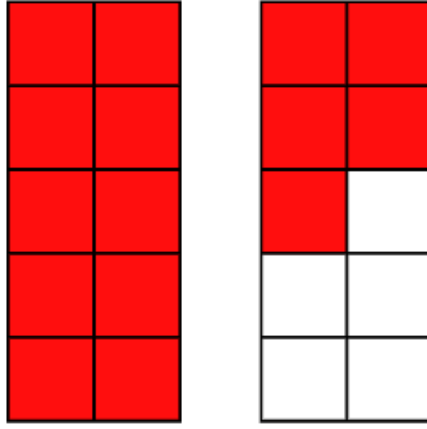
Meltemin kitabı 300 sayfa olduğuna göre geriye kaç sayfa kitabı kalmıştır?

27.



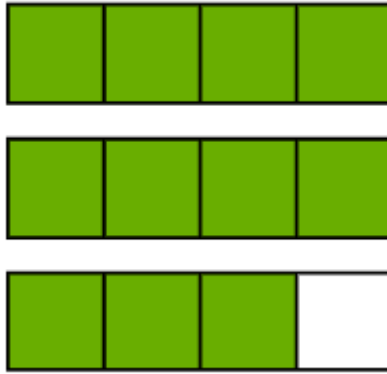
Yukarıda verilen kesir kartının ifade ettiği kesrin 0,35 ondalık gösterimine denk olması için kaç tane daha kare pembeye boyanmalıdır?

28.



Yukarıda verilen kesir kartlarının ifade ettiği kesrin 1,8 ondalık gösterimine denk olması için kaç tane daha kutu kırmızıya boyanmalıdır?

29.



Yukarıda verilen kesir kartlarının ifade ettiği kesrin 2,25 ondalık gösterimine denk olması için kaç tane daha kutudan yeşil renk silinmelidir?

30. Aysun yıl boyunca her ayın %30' unu kütüphaneye giderek değerlendirmiştir.

Aysun yıl boyunca kaç gün kütüphaneye gitmiştir?

(1 yıl = 12 ay)

(1 ay = 30 gün)

Konu: Kesirlerin Karşılaştırılması

31. Anneleri, Gizem ve Bekir'e 200'er TL harçlık vermiştir.

Gizem harçlığının %38'ini, Bekir ise harçlığının $\frac{12}{40}$, sini harcamıştır. Buna göre kim daha çok para harcamıştır.

32.

$$\frac{\star}{8} > \frac{2}{5}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için yıldız yerine gelebilecek en küçük sayı kaçtır?

33.

$$0,\star 5 > \frac{3}{4}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için yıldız yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

34.

$$\frac{\blacktriangle}{25} > \%24$$

Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için üçgen yerine gelebilecek en küçük sayı kaçtır?

35. Su sporlarını yapmayı seven bir grup arkadaş beraber kanoya binmeye karar vermişlerdir. Kanoya binerken önden arkaya doğru ağırlıkları artacak şekilde binilmesi gerekmektedir.



İsimler	Kilogram Cinsinden Ağırlıkları
Harun	65,42 kg
İsmail	68,01 kg
Lokman	65,09 kg
Mehmet	65,18 kg

Bu arkadaşların ağırlıkları tabloda verildiği gibidir. Buna göre kanoya oturma planlarını önden arkaya doğru sırasıyla yazınız.

36.

$$\frac{7}{12}$$

$$0,65$$

$$57\%$$

$$0,42$$

$$35\%$$

$$\frac{19}{42}$$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri yarımdan fazladır?

37. Neslihan farklı iki markete gidip alacağı ürünlerin fiyatlarını karşılaştırarak bu ürünler hangi markette daha ucuz ise oradan alışveriş yapmaya karar vermiştir.

Ürünler	A MARKETİ	B MARKETİ	C MARKETİ
Süt	23,06 TL	21,99 TL	22,55 TL
Zeytin Yağı	455,28 TL	455,9 TL	454,86 TL
Un	57,70 TL	55,62 TL	55,7 TL
Şeker	98,56 TL	100,5 TL	99,65 TL

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Zeytin yağı hangi markette daha ucuzdur?
- Şeker hangi markette daha pahalıdır?
- Her iki markette de fiyatı aynı olan ürün var mı? Varsa hangisi ya da hangileridir?
- Sütün pahalı olduğu marketten ucuz olduğu markete doğru sıralama yapınız.

38.

$$\frac{\triangle}{24} < 0,25 < \%36 < \frac{9}{\square}$$

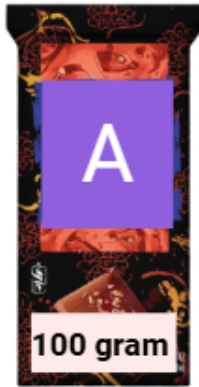
Yukarıda verilen sıralamanın doğru olabilmesi için üçgen yerine gelebilecek en büyük sayı ile kare yerine gelebilecek en büyük sayının çarpımı kaçtır?

39.

%83, %16, %0,99

Yukarıda verilen ifadeleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

40. Aşağıdaki görselde A, B ve C marka çikolatalarının 100 gramı için bazı besin değerleri (şeker, protein ve yağ miktarları) verilmiştir.



- ŞEKER : 52,07 gram
- PROTEİN : 8,5 gram
- YAĞ : $30\frac{3}{5}$ gram



- ŞEKER : 53,26 gram
- PROTEİN : $8\frac{1}{2}$ gram
- YAĞ : 30,65 gram



- ŞEKER : 51,07 gram
- PROTEİN : 8,50 gram
- YAĞ : $30\frac{7}{10}$ gram

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Şeker miktarı az olandan çikolatadan çok olan çikolataya doğru sıralama yapınız.
- Miktarı tüm markalarında aynı olan besin değeri hangisi ve ya hangileridir?
- Yağ değeri az olan çikolatadan almak isteyen birisi hangi markayı tercih etmelidir.

MATEMATİK ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

Konu: Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu Ve Alanı

1. Fehime ve Züleyha bahçede oynarken bir halat bulmuşlardır. Fehime ve Züleyha bu halat ile farklı dikdörtgenler oluşturmaya karar vermişlerdir.



Halat uzunluğu 26 desimetre

$$\text{Çevre } 26 \Rightarrow (13 + 13) \times 2 = 26$$

Fehime'nin oluşturduğu dikdörtgenlerin alanı 25 dm² den azdır. Züleyha'nın oluşturduğu dikdörtgenlerin alanı 30 dm² den fazladır.

Buna göre Züleyha ve Fehimenin oluşturduğu farklı dikdörtgen sayısının farkı kaçtır?

Uzun K.	Kısa K.	Alan
12	1	12
11	2	22
10	3	30
9	4	36
8	5	40
7	6	42

Fehime
12 dm ²
22 dm ²
2 tane

Züleyha
36 dm ²
40 dm ²
42 dm ²
3 tane

→ fark
1 tane

2. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki K, L ve M kapılarının kenar uzunlukları ve fiyatları verilmiştir.

K	L	M
2 metre	2 metre	3 metre
1 metre	2 metre	1 metre
1300 TL	2500 TL	2010 TL

Buna göre bu kapılardan hangisinin metrekare fiyatı en düşüktür?

$$K = 2 \cdot 1 = 2 \text{ metrekare}$$

$$L = 2 \cdot 2 = 4 \text{ metrekare}$$

$$M = 3 \cdot 1 = 3 \text{ metrekare}$$

$$1300 : 2 = 650 \text{ TL}$$

$$2500 : 4 = 625 \text{ TL}$$

$$2010 : 3 = 670 \text{ TL}$$

1 metrekare fiyatı

En düşük

3. Mustafa Bey evinin bahçesindeki tabanı dikdörtgen olan boş havuzu tamamen su ile dolduracaktır. Havuzun kısa kenarı 3 desimetre den fazla ve uzun kenarı 8 desimetre den fazladır.

$$\text{Çevre } 30 \text{ dm}$$

$$(\text{Uzun} + \text{Kısa}) \times 2 = 30$$

$$15$$



Uzun Kenar	Kısa Kenar	Alan
14	1	
13	2	
12	3	
11	4	→ 44
10	5	→ 50
9	6	→ 54
8	7	

8 dm den fazla
3 dm den fazla

Havuzun taban alanının her bir desimetre karesi 12 litre su almaktadır.

Buna göre havuz için gerekli suyun alabileceği farklı değerleri bulunuz.

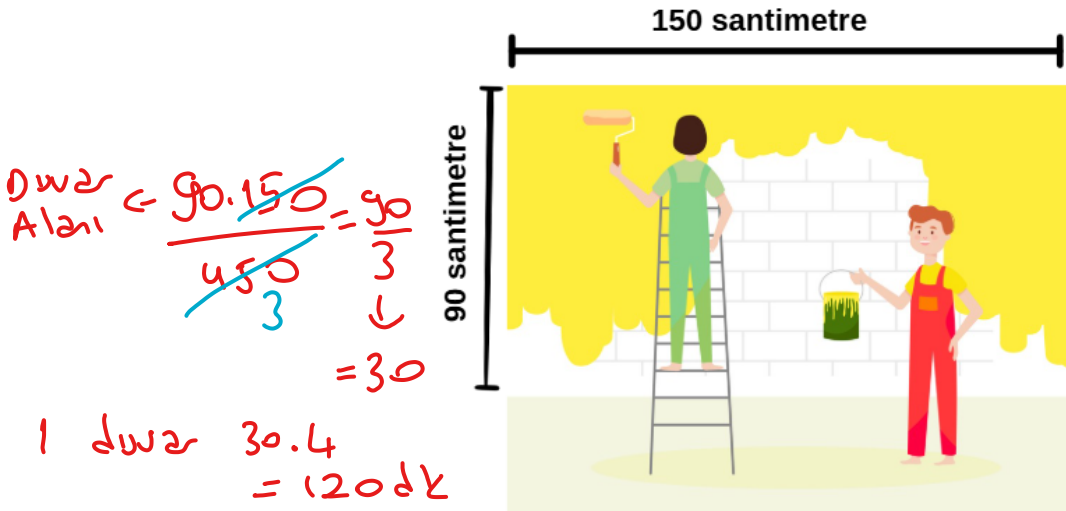
Suyun alabileceği değerler

$$44 \cdot 12 = 528 \text{ litre}$$

$$50 \cdot 12 = 600 \text{ litre}$$

$$54 \cdot 12 = 648 \text{ litre}$$

4. Boyacı Ferdi usta 4 dakikada 450 santimetre karelik alan boyamaktadır.

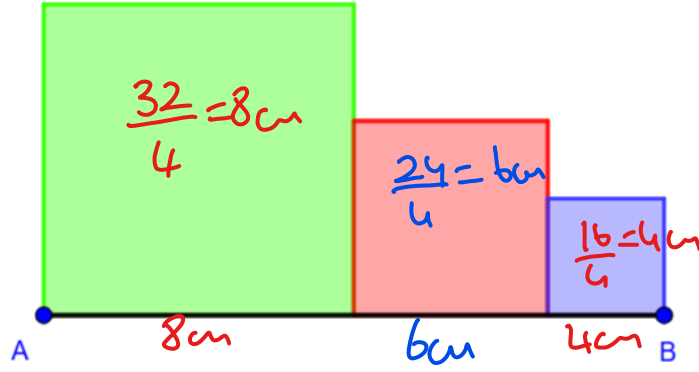


$$1 \text{ saat} = 60 \text{ dk}$$

Yukarıdaki şekildeki ölçülere sahip dikdörtgen şeklinde 2 tane duvar boyama işi alan Ferdi usta, işini kaç saatte bitirir?

$$2 \text{ duvar} \Rightarrow 2 \cdot 120 = 240 \text{ dk} = \frac{240}{60} \text{ saat} = 4 \text{ saat}$$

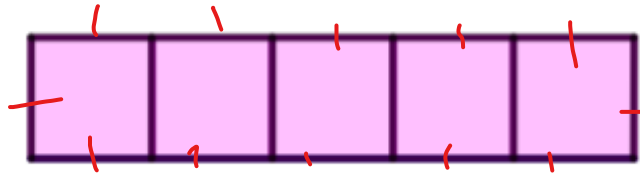
5. Aşağıda verilen şekil karelin birer kenarının çakışmasıyla oluşturulmuştur.



Karelerin çevre uzunluğu sırasıyla 32cm, 24cm ve 16cm olduğuna göre |AB| kaç santimetredir.

$$|AB| = 8 + 6 + 4 = \underline{\underline{18cm}}$$

6. Aşağıdaki şekil birer kenarı çakışan özdeş karelerden oluşturulmuştur.



Bir kenar
↓
 $\frac{72}{12} = 6cm$

Şeklin çevre uzunluğu 72 santimetre olduğuna göre karelerden bir tanesinin alanı kaç santimetre karedir?

Alan
 $6 \times 6 = 36$ santimetre kare

7. Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 18 metre olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir.

$$\text{Çevre} = \underbrace{(\text{Uzun kenar} + \text{Kısa kenar}) \times 2}_{9} = 18$$

Uzun k.	Kısa k.
8	1
7	2
6	3
5	4

4 farklı dörtgen çizilebilir.

8. Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve alanı 36 metrekare olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir.

* Kare de bir dikdörtgendir

$$\text{Alan} = \text{Uzun Kenar} \times \text{Kısa Kenar} = 36$$

5 farklı dikdörtgen çizilir.

$$\begin{cases} 36 \\ 18 \\ 12 \\ 9 \\ 6 \end{cases} \quad \begin{cases} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 6 \end{cases}$$

9. Meftun Hanım uzun kenarı 400 santimetre kısa kenarı 300 santimetre olan dikdörtgen şeklindeki odasına parke döşetecektir. Meftun Hanımın parke almak için ayırdığı bütçesi en fazla 9500 TL'dir. Döşeme işlemi, parkeler kırılmayacak ve ya zeminde boşluk kalmayacak şekilde odanın tamamına aynı parke çeşidi kullanılarak yapılacaktır.

Parke = 120000 Sayısı $\frac{40 \times 20}{120000}$ 150 = $\frac{120000}{800}$ adet	A MARKA 1 ADET: 40 TL  40 santimetre 20 santimetre	B MARKA 1 ADET: 25 TL  30 santimetre 10 santimetre	Parke = 120000 Sayısı $\frac{30 \times 10}{120000}$ 400 = $\frac{120000}{300}$ adet
Parke = 120000 Sayısı $\frac{40 \times 15}{120000}$ 200 = $\frac{120000}{600}$ adet	C MARKA 1 ADET: 40 TL  40 santimetre 15 santimetre	D MARKA 1 ADET: 30 TL  20 santimetre 20 santimetre	Parke = 120000 Sayısı $\frac{20 \times 20}{120000}$ 300 = $\frac{120000}{400}$ adet

Yukarıdaki görselde dikdörtgen şeklindeki parkelerin markası, kenar uzunlukları ve bir adedinin fiyatı verilmiştir. Buna göre Meftun Hanım elindeki parayla bu parkelerden hangilerini alabilir?

$$\text{Parke Sayısı} = \frac{\text{Odanın Alanı}}{\text{Bir Parkeinin Alanı}} \rightarrow \frac{400 \times 300}{120000}$$

$$A = 150 \times 40 = 6000 \text{ TL} \checkmark$$

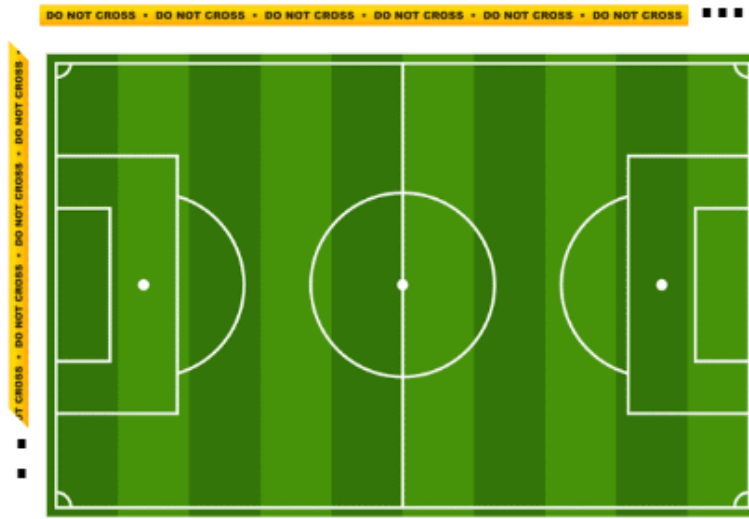
$$B = 400 \times 25 = 10000 \text{ TL}$$

$$C = 200 \times 40 = 8000 \text{ TL} \checkmark$$

$$D = 300 \times 30 = 9000 \text{ TL} \checkmark$$

Meftun Hanım
A, C, D
markalarını
alabilir.

10. Bir futbol sahasına çevresinin tamamını kaplayacak şekilde güvenlik şeridi çekilecektir. Futbol sahasının alanı 5400 metrekaredir.



Futbol sahasının kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve kısa kenar uzunluğunun 30'un bir katı olduğu biliniyor. Buna göre bu iş için gerekli olan güvenlik şeridi uzunluğunun alabileceği değerleri hesaplayınız.

$$\begin{aligned}
 \text{Alan} &= \text{Kısa kenar} \times \text{Uzun kenar} \\
 5400 : 30 &= 180 \rightarrow 30 \times 180 \rightarrow \text{Çevre} \\
 5400 : 60 &= 90 \rightarrow 60 \times 90 \rightarrow (30+180) \times 2 \\
 &= 210 \times 2 \\
 &= 420 \text{ m} \\
 \text{Güvenlik şeridi} & 300 \text{ m} \text{ veya } 420 \text{ m} \text{ olabilir.} \\
 & (60+90) \times 2 \\
 &= 150 \times 2 \\
 &= 300 \text{ m}
 \end{aligned}$$

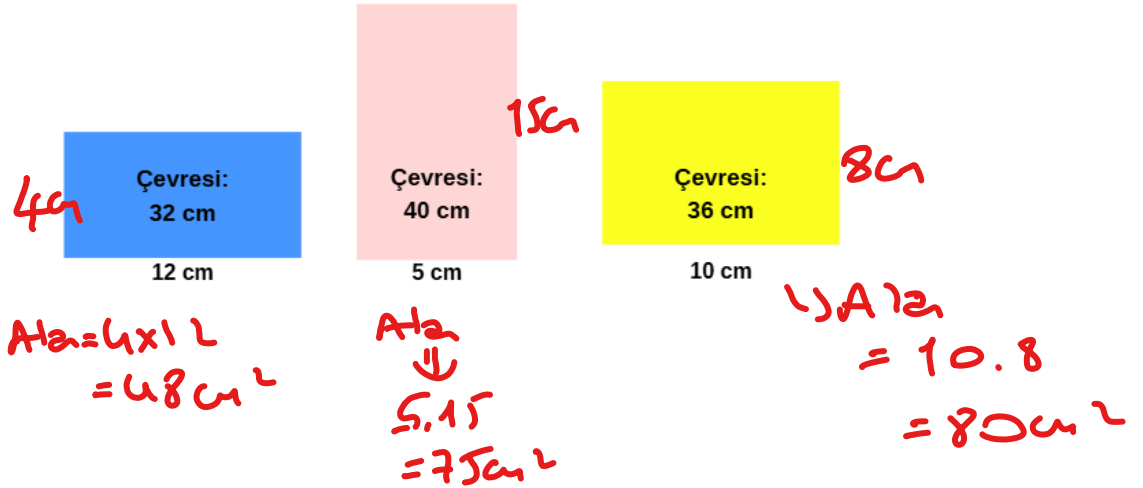
11. Alanı 70 santimetre kare olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en 27 kaç santimetredir?

$$\begin{aligned}
 \text{Alan} &= \text{Kısa kenar} \times \text{Uzun kenar} \\
 1 &\times 70 \\
 2 &\times 35 \\
 5 &\times 14 \\
 7 &\times 10 \\
 \text{Çevre en } 27 & (7+10) \times 2 = 17 \times 2 = 34 \text{ m}
 \end{aligned}$$

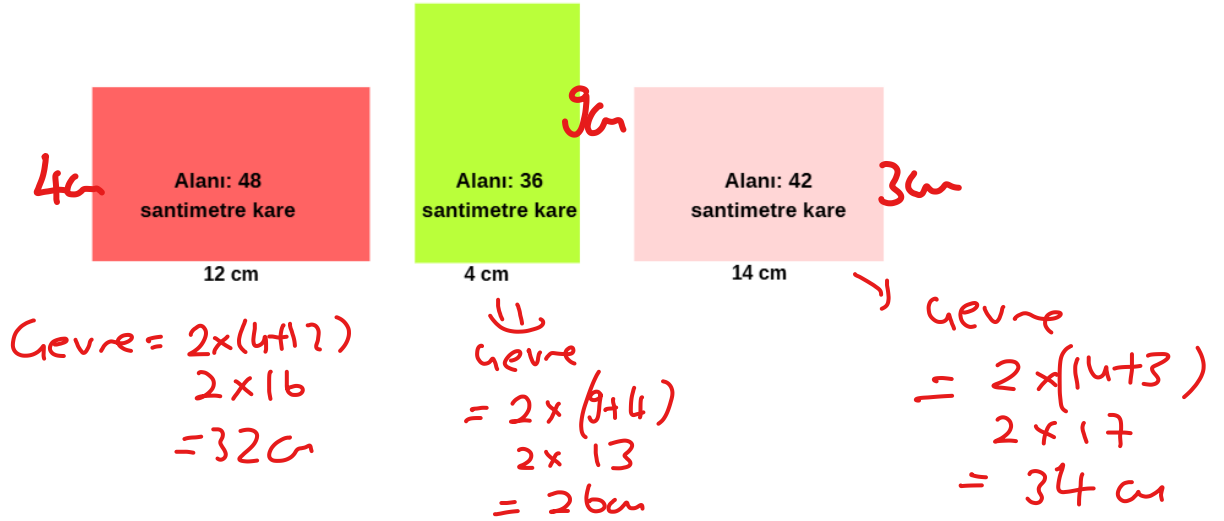
12. Çevre uzunluğu 50 santimetre olan bir dikdörtgenin alan ölçüsü en fazla kaç santimetrekaredir?

$$\begin{aligned}
 \text{Çevre} &= (\text{Uzun kenar} + \text{Kısa kenar}) \times 2 \\
 24 & \quad 1 \\
 23 & \quad 2 \\
 \vdots & \quad \vdots \\
 15 & \quad 10 \\
 14 & \quad 11 \\
 13 & \quad 12 \rightarrow \text{Alan en fazla} \\
 & 13 \times 12 = 156 \text{ santimetrekare}
 \end{aligned}$$

13. Aşağıdaki şekilde çevre uzunluğu ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgenlerin alan ölçülerini hesaplayınız.



14. Aşağıdaki şekilde alan ölçüsü ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplayınız.



15. Aşağıda verilen çevre uzunlukları aynı olan dikdörtgenlerin alanlarının farkını bulunuz.



Konu: Kesirlerin Farklı Gösterimleri

16. Bir mağazadaki bilgilendirme tabelaları aşağıdaki görselde verilmiştir.



Bu mağazadan bir kazak, 2 pantolon ve 1 gömlek alan birisi ne kadar ücret öder?

$$\text{Kazak} = \frac{60}{100} = \frac{30 \times 3}{50 \times 3} = \frac{90}{150}$$

$$\text{Gömlek} = \frac{60}{100} = \frac{120 \text{ TL}}{200}$$

$$\text{Pantolon} = \frac{60}{100} = \frac{30 \times 5}{50 \times 5} = \frac{150}{250}$$

$$90 + (150 \times 2) + 120 = 90 + 300 + 120 = 510 \text{ TL öder.}$$

17. Aşağıda verilen bileşik kesirleri tam sayılı kesre çeviriniz.

$$\bullet \frac{17}{2} = 8 \frac{1}{2}$$

$$\bullet \frac{18}{5} = 3 \frac{3}{5}$$

$$\bullet \frac{23}{3} = 7 \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{45}{7} = 6 \frac{3}{7}$$

$$\bullet \frac{125}{20} = 6 \frac{5}{20}$$

$$\bullet \frac{56}{15} = 3 \frac{11}{15}$$

$$\bullet \frac{38}{4} = 9 \frac{2}{4}$$

$$\bullet \frac{66}{10} = 6 \frac{6}{10}$$

18. Aşağıda verilen tam sayılı kesirleri bileşik kesre çeviriniz.

$$\bullet 2\frac{3}{12} = \frac{27}{12}$$

$$\bullet 3\frac{5}{6} = \frac{23}{6}$$

$$\bullet 7\frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$\bullet 4\frac{3}{8} = \frac{35}{8}$$

$$\bullet 4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

$$\bullet 1\frac{6}{15} = \frac{21}{15}$$

$$\bullet 6\frac{1}{7} = \frac{43}{7}$$

$$\bullet 5\frac{3}{10} = \frac{53}{10}$$

19. Aşağıda verilen kesirleri ondalık gösterime çeviriniz.

$$\bullet \frac{11}{4} = \frac{275}{100} = 2,75$$

(25)

$$\bullet \frac{21}{6} = \frac{7}{2} = \frac{35}{10} = 3,5$$

(5)

$$\bullet 5\frac{1}{2} = 5\frac{5}{10} = 5,5$$

(5)

$$\bullet 7\frac{3}{4} = 7\frac{75}{100} = 7,75$$

(25)

$$\bullet \frac{21}{15} = \frac{7}{5} = \frac{14}{10} = 1,4$$

(25)

$$\bullet \frac{35}{14} = \frac{5}{2} = \frac{25}{10} = 2,5$$

(5)

$$\bullet \frac{7}{4} = \frac{175}{100} = 1,75$$

25

$$\bullet \frac{3}{75} = \frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0,04$$

(4)

20. Aşağıda verilen kesirleri yüzde sembolü ile gösteriniz.

$$\bullet \frac{3}{12} = \frac{3 \div 3}{12 \div 3} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \%25$$

(25)

$$\bullet \frac{23}{10} = \frac{230}{100} = \%230$$

(10)

$$\bullet \frac{17}{50} = \frac{34}{100} = \%34$$

(2)

$$\bullet \frac{13}{20} = \frac{65}{100} = \%65$$

(5)

$$\bullet \frac{7}{25} = \frac{28}{100} = \%28$$

(4)

$$\bullet \frac{21}{14} = \frac{3}{2} = \frac{150}{100} = \%150$$

(5)

$$\bullet \frac{36}{45} = \frac{4}{5} = \frac{80}{100} = \%80$$

20

$$\bullet \frac{6}{25} = \frac{24}{100} = \%24$$

(4)

21. Sema Hanım marketinde satmak için 420 kilogram lokum almıştır. Lokumların tamamını her pakette eşit miktarda olacak şekilde yerleştirecektir.



420 kg Lokum



25 adet paket

Sema Hanımın 25 adet paketi olduğuna göre, bir pakette kaç kilogram lokum olacağını ondalık gösterim olarak bulunuz.

$$1 \text{ pakette} = \frac{420}{25} = \frac{1680}{100} = 16,80 \text{ kg}$$

(4)

$$= \underline{\underline{16,8 \text{ kg}}}$$

22. Mehmet Amca bahçesindeki mandalinaları toplayıp elinde bulunan kasaları tamamen dolduracaktır. Sonrasında geriye kalan mandalınayı komşularına dağıtacaktır.



Yukarıdaki görselde Mehmet Amcanın elindeki kasalar ve bahçeden topladığı toplam mandalina miktarı verilmiştir. Buna göre Mehmet Amca mandalinalarının toplam yüzde kaçını komşularına dağıtmıştır?

$$\text{Komşulara} \rightarrow 400 - 192 = 208 \text{ kg} \rightarrow \frac{208}{400} = \frac{52}{100} = 0.52$$

23. Sezgin tatil için memleketine gitmeden önce arabasının yakıt deposunun tamamını doldurmuştur. Arabanın yakıt deposu tamamen doluyken yakıt göstergesi Şekil 1'deki gibidir. Sezgin yol boyunca hiç mola vermeden memleketine varmıştır.



Sezgin memleketine vardığında yakıt deposunun göstergesi Şekil 2'de olduğu gibidir. Buna göre depodaki benzinin yüzde kaçını yolda tüketmiştir?

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 0.60, \text{ tükemiştir.}$$

24. Ahmet cebindeki parasının 18 TL'sini kaybetmiştir.

Ahmet cebindeki paranın %20'sini kaybettiğine göre başlangıçta cebinde ne kadar para vardır?

$$\frac{20}{100} = \frac{2 \times 9}{10 \times 9} = \frac{18}{90}$$

Başlangıçta 90 TL'si vardı.

25.

2		2	
	2		2
	2	2	2

→ 7 kare
daha
boyanmalı

Yukarıda verilen kesir kartının ifade ettiği kesrin $\frac{15}{20}$ kesrine denk olması için kaç tane daha kare maviye boyanmalıdır?

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

26. Meltem elindeki kitabın %85'ini okumuştur.

Meltemin kitabı 300 sayfa olduğuna göre geriye kaç sayfa kitabı kalmıştır?

0,85'i okunduysa 0,15'i kalmıştır.

$$\frac{15 \times 3}{100 \times 3} = \frac{45}{300} \text{ sayfa kalmıştır.}$$

27.

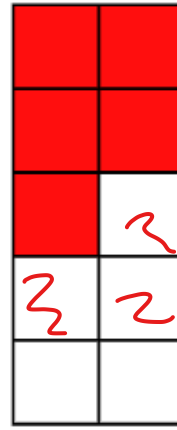
$$\frac{24}{100} + \frac{11}{100}$$

11 kare
daha boyanmalı.

Yukarıda verilen kesir kartının ifade ettiği kesrin 0,35 ondalık gösterimine denk olması için kaç tane daha kare pembeye boyanmalıdır?

$$\frac{35}{100}$$

28.



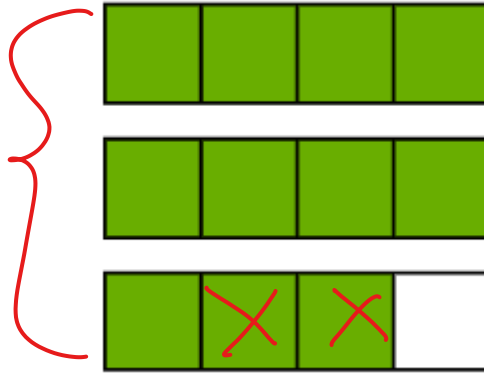
$$1 \frac{5+3}{10}$$

3 tane boyanmalı

Yukarıda verilen kesir kartlarının ifade ettiği kesrin $1,8$ ondalık gösterimine denk olması için kaç tane daha kutu kırmızıya boyanmalıdır?

29.

$$2 \frac{3-2}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

→ 2 kutu
silinmeli

Yukarıda verilen kesir kartlarının ifade ettiği kesrin $2,25$ ondalık gösterimine denk olması için kaç tane daha kutudan yeşil renk silinmelidir?

$$2 \frac{25}{100} = 2 \frac{1}{4}$$

30. Aysun yıl boyunca her ayın %30' unu kütüphaneye giderek değerlendirmiştir.

Aysun yıl boyunca kaç gün kütüphaneye gitmiştir?

(1 yıl = 12 ay)

(1 ay = 30 gün)

$$12 \times \frac{30}{100} = \frac{30}{10} = \frac{9}{30} \rightarrow 1 \text{ ayda } 9 \text{ gün gitmiş}$$

$$12 \times 9 = 108 \rightarrow \text{Yıl boyunca } 108 \text{ gün gitmiştir.}$$

Konu: Kesirlerin Karşılaştırılması

31. Anneleri, Gizem ve Bekir'e 200'er TL harçlık vermiştir.

Gizem harçlığının %38'ini, Bekir ise harçlığının $\frac{12}{40}$, sini harcamıştır. Buna göre kim daha çok para harcamıştır.

$$\text{Gizem} = \frac{38}{100} = \frac{76}{200}$$

$$\text{Bekir} = \frac{12}{40} = \frac{60}{200}$$

Gizem daha çok harcamış

32.

$$\frac{\star}{8} > \frac{2}{5}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için yıldız yerine gelebilecek en küçük sayı kaçtır?

Paydaları eşitlesek

$$\frac{5 \times \star = 4}{40} > \frac{16}{40}$$

$\star$ en az 4 olur

33.

$$0, \star 5 > \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$$

Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için yıldız yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

$$0, \star 5 > 0,75$$

$\hookrightarrow$ 8 ve 9 olabilir

$$\underline{\underline{8+9=17}}$$

34.

$$\frac{\triangle}{25} > \%24$$

Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için üçgen yerine gelebilecek en küçük sayı kaçtır?

$$\frac{\triangle}{25} > \frac{6}{25}$$

$$\frac{24 : 4}{100 : 4} = \frac{6}{25}$$

35. Su sporlarını yapmayı seven bir grup arkadaş beraber kanoya binmeye karar vermişlerdir. Kanoya binerken önden arkaya doğru ağırlıkları artacak şekilde binilmesi gerekmektedir.



İsimler	Kilogram Cinsinden Ağırlıkları
Harun	65,42 kg
İsmail	68,01 kg
Lokman	65,09 kg
Mehmet	65,18 kg

Bu arkadaşların ağırlıkları tabloda verildiği gibidir. Buna göre kanoya oturma planlarını önden arkaya doğru sırasıyla yazınız.

Lokman < Mehmet < Harun < İsmail
en ön en arka

36.

$$\frac{7}{12}$$

$$0,65$$

$$57\%$$

$$0,65 > 0,50$$

$$0,42 < 0,50$$

$$0,42$$

$$35\%$$

$$\frac{19}{42}$$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri yarımından fazladır?

$$\frac{7}{12} > \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{19}{42} < \frac{21}{42} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = 0,50 = 0,50$$

$$0,57 > 0,50$$

$$0,35 < 0,50$$

(Cevap $\Rightarrow \frac{7}{12}$, 0,57 ve 0,65

37. Neslihan farklı iki markete gidip alacağı ürünlerin fiyatlarını karşılaştırarak bu ürünler hangi markette daha ucuz ise oradan alışveriş yapmaya karar vermiştir.

Ürünler	A MARKETİ	B MARKETİ	C MARKETİ
Süt	23,06 TL	21,99 TL	22,55 TL
Zeytin Yağı	455,28 TL	455,9 TL	454,86 TL
Un	57,70 TL	55,62 TL	55,7 TL
Şeker	98,56 TL	100,5 TL	99,65 TL

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Zeytin yağı hangi markette daha ucuzdur?

C marketi

b) Şeker hangi markette daha pahalıdır?

B marketi

c) Her iki markette de fiyatı aynı olan ürün var mı? Varsa hangisi ya da hangileridir?

Un A ve C de aynıdır.
57,70 = 57,7

d) Sütün pahalı olduğu marketten ucuz olduğu markete doğru sıralama yapınız.

A > C > B

38.

$$\frac{\triangle}{24} < 0,25 < \%36 < \frac{9}{\square}$$

Yukarıda verilen sıralamanın doğru olabilmesi için üçgen yerine gelebilecek en büyük sayı ile kare yerine gelebilecek en büyük sayının çarpımı kaçtır?

$$\frac{\triangle}{24} < \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = \frac{6}{24}$$

$\triangle$ en fazla 6 olur

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline 120 \\ \hline \end{array}$$

15

$$\frac{36}{100} : 4 = \frac{9}{25} < \frac{9}{\square}$$

$\square$ en fazla 24 olur.

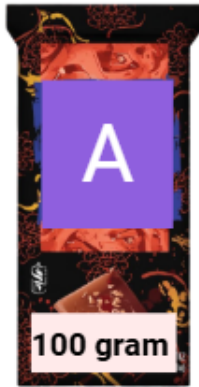
39.

%83, %16, %0,99

Yukarıda verilen ifadeleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

$$0,83 > 0,16 > 0,099$$

40. Aşağıdaki görselde A, B ve C marka çikolatalarının 100 gramı için bazı besin değerleri (şeker, protein ve yağ miktarları) verilmiştir.



- ŞEKER : 52,07 gram
- PROTEİN : 8,5 gram
- YAĞ : $30\frac{3}{5}$ gram



- ŞEKER : 53,26 gram
- PROTEİN : $8\frac{1}{2}$ gram
- YAĞ : 30,65 gram



- ŞEKER : 51,07 gram
- PROTEİN : 8,50 gram
- YAĞ : $30\frac{7}{10}$ gram

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Şeker miktarı az olandan çikolatadan çok olan çikolataya doğru sıralama yapınız.

$$C < A < B$$

b) Miktarı tüm markalarında aynı olan besin değeri hangisi ve ya hangileridir?

$$\text{Protein} \quad A = B = C \\ 8,5 = 8\frac{1}{2} = 8,50$$

c) Yağ değeri az olan çikolatadan almak isteyen birisi hangi markayı tercih etmelidir.

$$A = 30\frac{3}{5} = 30\frac{6}{10} = 30,6 \\ C = 30\frac{7}{10} = 30,7 \\ A < B < C \\ 30,6 \quad 30,65 \quad 30,7$$

A'yı tercih etmeli