

3X40

TYT

DENEYİME

TAMAMI

Cözümlü

Kolay
Orta
Zor

MATEMATİK

FRAGMAN
YAYINLARI

ÇÖZÜMLER

TAMAMIYLA

YENİ

Nesil

ÖSYM

TARZINA

Uygun

SORULACAK

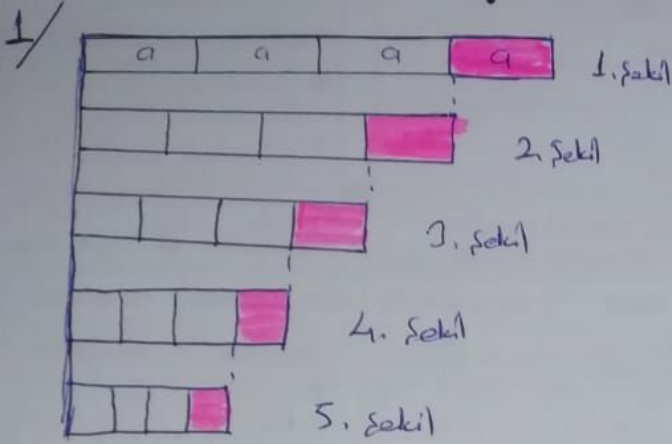
SORULARA

BİR GÖLGE

KADAR

Yakınız!

ÇÖZÜMLER



1. Şeklin uzunluğu $4a$ olsun

$\frac{4a}{4} \cdot \frac{3}{4}$ 2. şeklin uzunluğu olur

$\frac{4a}{4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^4$ ise 5. şeklin uzunluğu olur

$$\frac{4a \cdot 81}{256} \Rightarrow 5. \text{ şeklin boyalı kısmı}$$

$$\frac{a \cdot 81}{256} = \frac{81}{256} \quad \text{cevap: D}$$

2/ $72 \cdot AB = \boxed{6 \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad 8}$ → Sayın 8 ve 9'un
kati olmalı ve
04

$$\begin{array}{r} 6048 \\ - 576 \\ \hline 288 \end{array} \quad \begin{array}{l} 72 \\ 84 = AB \end{array}$$

$$BA \cdot 60 = 48 \cdot 60 = 2880$$

cevap: A

3/ $0(x412) + A(3x26) = 103$

$$x4 + 1 - 2 + 26 - 3 + x = 103$$

$$10x + 4 + 1 - 2 + 26 - 3 + x = 103$$

$$11x + 26 = 103$$

$$11x = 77$$

$$x = 7$$

4/ $8421 \boxed{} KLM = 8$

KLM ile 8421 arasında
ortak olan rakamlar

1,8 ve 4,2, şeklinde olmalı.

1,8, x ile üç basamaklı
↓
1,8,4,2 olamaz

$$\left[\binom{6}{1} \cdot 3! - 2 \right] \cdot 2 = 68$$

Sifirin
Başta olduğu durum

cevap: D

5/ Tavuk: $(2^5)^6 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{32}$

Koyun: $(2^3)^9 \cdot 2^4 \cdot 2 = 2^{32}$

inek: $(2^2)^{13} \cdot 2^7 \cdot 2^2 = 2^{35}$

$$(2^{32} + 2^{32} + 2^{35}) \cdot 2^4$$

$$2^{32} \cdot (1 + 1 + 2^3) \cdot 2^4 = 2^{37} \cdot 5$$

cevap: C

ÇÖZÜMLER

6/ $(xy) = xy$

$$4(x+y) = 10x+y$$

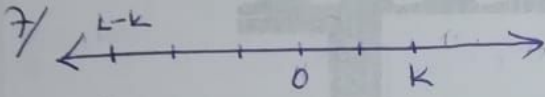
$$4x+4y = 10x+y$$

$$3y = 6x$$

$$y = 2x$$

↓	↓	} 4 tane XY var.
2	1	
4	2	
6	3	
8	4	

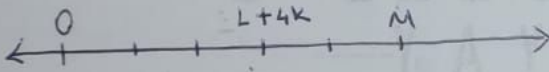
Cevap: C



$$\frac{K-L}{3} = \frac{K}{2} \Rightarrow 2K - 2L = 3K$$

$$-2L = K$$

$$L = -\frac{K}{2}$$



$$\frac{L+4K}{3} = \frac{M}{5}$$

$$5L + 20K = 3M$$

$$-\frac{K}{2}$$

$$-\frac{5K}{2} + 20K = 3M$$

$$\frac{35K}{2} = 3M \Rightarrow 35K = 6M$$

$$\frac{35}{6} = \frac{M}{K}$$

$$\frac{K+L+M}{K} = 1 + \frac{L}{K} + \frac{M}{K}$$

$$= 1 + \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{35}{6}$$

$$= \frac{6-3+35}{6} = \frac{38}{6} = \frac{19}{3}$$

Cevap: A

8/ $\boxed{5}^6 = (\sqrt{5})^6 = 5^3 = 125$

$$\boxed{125}^3 = (\sqrt{125})^3 = 125 \cdot \sqrt{125}$$

$$\frac{125}{125 \cdot \sqrt{125}} = \frac{1}{5\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{25}$$

Cevap: E

9/ B) 486 üa basamaklı

$$3^3 = 27 \text{ ve } 3 \cdot 3 = 9 \text{ ile}$$

tem bölündüğü için 486 sağlan
sayıdır.

10/ $A = 15 \cdot 4 + (-20) \cdot 6 = -60$

$$B = 10 \cdot 3 + C \cdot 5 = 30 + 5C$$

$$B = 2A$$

$$30 + 5C = -120$$

$$5C = -150$$

$$C = -30$$

Cevap: B

ÇÖZÜMLER

11/

$$c < a < b$$

$$|b-a| + |b-c| = 28$$

$$b-a + b-c = 28$$

$$2b - a - c = 28$$

$$|a-c| + |b-c| = 17$$

$$a-c + b-c = 17$$

$$a + b - 2c = 17$$

$$2b - a - c = 28$$

$$+ a + b - 2c = 17$$

$$3b - 3c = 45$$

$$b - c = 15$$

cevap: D

12/

$$\frac{A \cdot C}{B} = k$$

$$\frac{3,6 \cdot 2}{5,4} = k \Rightarrow \frac{36 \cdot 2}{54} = k$$

$$\frac{4}{3} = k$$

$$\frac{3 \cdot 7,2}{B} = \frac{4}{3}$$

$$9 \cdot \frac{7,2}{10} = 4 \cdot B$$

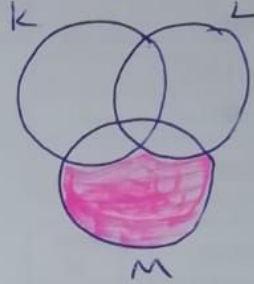
$$\frac{162}{10} = B \Rightarrow B = 16,2$$

cevap: D

13/

Spor aracı K kümesinin dışı

35 yıllık araç L kümesinin dışı



cevap: E

14/ AB doğru parçası 10 ve 12 nin

kati olmalı 400cm ve 450cm

arasında 420cm bu şartı sağlar



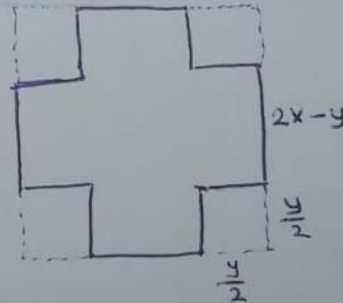
$$3x = 420$$

$$x = 140 \text{ cm}$$

$$2x - x = x \text{ Fark}$$

cevap: D

15/



$$(2x)^2 - 4 \cdot \frac{y^2}{4} = 4x^2 - y^2$$

$$= (2x-y) \cdot (2x+y)$$

cevap: E

ÇÖZÜMLER

16/ $\text{EKOK}(2,3,5) = 30$

Bazıdobbının numarası 30'un katı olmalı

30, 60, 90, ..., 2190

$$\frac{2190 - 30}{30} + 1 = 73$$

Cevap: E

17/ Toplam Üretilen ayakkabı 120 tane

Vitrinin uzunluğu $12m = 1200cm$

1 adet ayakkabı 10cm yer kaplar.

Salıgıns Üretilen 20 ayakkabı ise

$$20 \cdot 10 = 200cm \text{ yer kaplar}$$

Pazar gıns satılan 6 ayakkabı ise

$$6 \cdot 10 = 60cm \text{ yer kaplar}$$

$$200 + 60 = 260cm = 2,6m$$

Cevap: D

18/ $a=3$ için $18-2,3=12$

12 'den küçük olan 6 tane

görüntü oluşabilir.

$$a=5 \text{ için } 18-2,5=8$$

8'e eşit veya küçük olan 5 tane

görüntü oluşabilir.

$$a=7 \text{ için } 18-2,7=4$$

4'e eşit veya küçük olan 1 tane

görüntü oluşabilir.

$$0 \text{ halde } 6 \cdot 5 \cdot 1 = 30 \text{ tane}$$

fonksiyon tanımlanır.

Cevap: A

19/

A	B	C
3 paket	2 paket	1 paket

Bir rafta en fazla 6 paket un konulmaktadır.

0 halde 15 rafta 90 paket un

ve 16.rafta 4 paket un konula

bilir

Cevap: C

20/

Küçük	Büyük	Baba
$A-4$	A	$4A-6$

$$2020 - (4A-6) < 1956$$

$$2026 - 4A < 1956$$

$$70 < 4A$$

$$\frac{35}{2} < A$$

$$A = 18$$

Cevap: C

ÇÖZÜMLER

21/	Kangal Köpeği	Göban Köpeği	
1 köpekli Balne	2	6	8
2 köpekli Balne		13	13
3 köpekli Balne	18		18
	20	19	

$$2 \cdot 1 + 18 \cdot 3 = 2 + 54 = 56$$

Cevap: D

$$22/ \quad (x+8) \cdot 7 = (3x+2) \cdot 3$$

$$7x + 56 = 9x + 6$$

$$50 = 2x$$

$$25 = x$$

$$[(3x+2) + (x+8)] \cdot 2 = 8x + 20$$

$$8 \cdot 25 + 20 = 220 \text{ cm}$$

$$= 2,2 \text{ m}$$

Cevap: D

$$23/ \quad \text{Satılan telefon sayısı } x \text{ olsun}$$

$$600 \cdot x - 320 = 450 \cdot x + 130$$

$$600x - 450x = 130 + 320$$

$$150x = 450$$

$$x = 3 \text{ tane}$$

Cevap: A

24/	I. Karışım	II. Karışım
Fıstık	$3x + 150$	$6x$
Leblebi	x	$2x + 50$
	$4x + 150$	$8x + 50$

$$12x + 200 = 2000$$

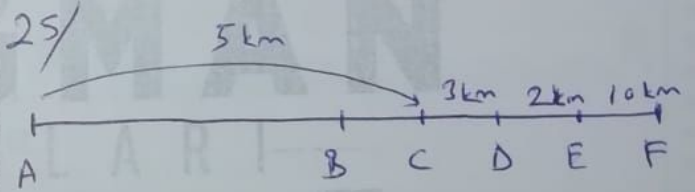
$$12x = 1800$$

$$x = 150$$

I. Karışımın ağırlığı $4x + 150$

$$4 \cdot 150 + 150 = 750 \text{ gr}$$

Cevap: A



Ali bir saatte 5 km yol alır. C noktasına gelir.

Yılmaz bir saatte 8 km yol alır. D noktasına gelir.

Yasar bir saatte 10 km yol alır. E noktasına gelir.

Efe bir saatte 20 km yol alır. F noktasına gelir.

Ali C'den D'ye $\frac{3}{5}$ saatte gider

o halde her $\frac{3}{5}$ saatte 4,8 km

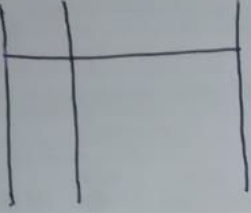
Yasar $\frac{3}{5}$ saatte 6 km yol alarak

ibride E-F arasında olurlar

Cevap: B

ÇÖZÜMLER

26/



Mavi doğrular

Düseyde 2 mavi yatayda 2 mavi olmayan doğru seçelim

$$\binom{3}{2} \cdot \binom{4}{2} = 3 \cdot 6 = 18$$

Düseyde 1 mavi yatayda bir mavi ve dikeyde 1 mavi olmayan ile yatayda 1 mavi olmayan doğru seçelim

$$\binom{3}{1} \cdot \binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1} \cdot \binom{4}{1} = 24$$

$$18 + 24 = 42$$

Cevap E

27/ M.Ö. 200 yılı ile 2000 yılı arası, 2200 yıl olur.

$$\frac{2200}{100} = 22 \text{ kez tahribat olur.}$$

$$22 \cdot 8 = 176 \text{ gr hafiflemiştir.}$$

$$850 + 175 = 1026 \text{ gr.}$$

Cevap: D

28/ 18-30 yaş aralığı $150^\circ \Rightarrow 5x$
31-45 yaş aralığı $120^\circ \Rightarrow 4x$
46-60 yaş aralığı $90^\circ \Rightarrow 3x$

$$12x = 1800$$

$$x = 150 \text{ kişi}$$

18-30 yaş aralığı 750 kişi

$$750 \cdot \frac{20}{100} = 150 \text{ artış } 900 \text{ kişi}$$

$$900 \cdot \frac{30}{100} = 270 \text{ azalış } \boxed{630 \text{ kişi}}$$

31-45 yaş aralığı 600 kişi

$$600 \cdot \frac{50}{100} = 300 \text{ artış } 900 \text{ kişi}$$

$$900 \cdot \frac{10}{100} = 90 \text{ artış } \boxed{990 \text{ kişi}}$$

46-60 yaş aralığı 450 kişi

$$450 \cdot \frac{20}{100} = 90 \text{ azalış } 360 \text{ kişi}$$

$$360 \cdot \frac{50}{100} = 180 \text{ artış } \boxed{540 \text{ kişi}}$$

$$630 + 990 + 540 = 2160$$

$$\frac{2160}{72} = 30 \text{ Cevap: B}$$

ÇÖZÜMLER

29/ Ayca 9 günde 3 çizim ise

36 günde 12 çizim yapar

Baris 12 günde 3 çizim ise

36 günde 9 çizim yapar.

$$12 + 9 = 21 \text{ çizim.}$$

Ceyhan 18 günde 3 çizim
~~x günde 21 çizim~~

$$\frac{6}{18} \cdot 21 = 3 \cdot x$$

$$126 = x$$

Cevap: C

	Sorlu Parça	Sorlu olmayan parça
Pizza 1	4 tane	2 tane
Pizza 2	5 tane	4 tane
Pizza 3	4 tane	8 tane

Pizza 1 sorlu gelme olasılığı $\frac{4}{6}$

Pizza 2 sorlu gelme olasılığı $\frac{5}{9}$

Pizza 3 sorlu gelme olasılığı $\frac{4}{12}$

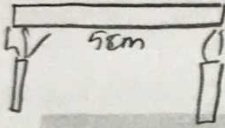
I ve III doğrudur

Cevap D

ÇÖZÜMLER

1) Soldaki mum ince kısım ve orta ince kısmı $\frac{30}{15} + \frac{30}{10} = 5$ sn de alır.

Sağdaki mum kalın kısmın 5 sn de 25cm kısmını yakar ve iki mum kalın kısımda denk gelir.



Bir mum 5cm kısmı 1sn de yakar
iki mum 5cm kısmı $\frac{1}{2}$ sn de yakar.

$$5 + \frac{1}{2} = 5,5$$

2) $3n - 108 = 228$

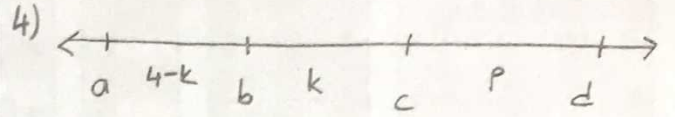
$$3n = 336 \quad n = 112 \text{ sayfa kitap.}$$

Sayfaları numaralandırırken 50...59 arasındaki sayfalar hariç her sayfada 5 rakamı 1 defa kullanılır.

1	9 → 1	} 10	) 21
10	19 → 1		
...			
100	112 → 1		
50	59 → 11		

$$ab = \frac{192}{12} = 16$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 12 \\ \hline 32 \\ + 160 \\ \hline 192 \end{array}$$



d nin c ye uzaklığı = p

d nin b ye uzaklığı = k+p

d nin a ya uzaklığı = p+4

$$p + k + p + p + 4 = 7 \Rightarrow \boxed{3p + k = 3}$$

$$b = a + 4 - k \Rightarrow a + 4 - k + 2a = 4 \Rightarrow \boxed{3a = k}$$

$$3p + 3a = 3 \Rightarrow \boxed{p + a = 1}$$

$$d = a + 4 - k + k + p$$

$$d = 5$$

5) A firması

4 tane

$$4 \cdot 64 \cdot 10^5 = 256 \cdot 10^5$$

C firması

$$1,6 \cdot 10^7 = 16 \cdot 10^6 = 160 \cdot 10^5$$

$$2 \text{ tane} \rightarrow 320 \cdot 10^5$$

$$\text{Toplam} = 256 \cdot 10^5 + 1280 \cdot 10^5 + 320 \cdot 10^5$$

$$= 1856 \cdot 10^5$$

B firması

$$0,32 \cdot 10^8 = 32 \cdot 10^6 = 320 \cdot 10^5$$

$$4 \text{ tane} \rightarrow 1280 \cdot 10^5$$

6) Raf uzunluğu $\rightarrow 2^7 \cdot 96 = 2^{12} \cdot 3$

Orta sıraya $\rightarrow \frac{2^{12} \cdot 3}{2^7 + 2^8} = 32$ tane hem ince hem kalın

Toplam = 64 tane

Alt sıraya $\rightarrow \frac{2^{12} \cdot 3}{2^8} = 48$ tane

$$64 + 48 = 112$$

ÇÖZÜMLER

7)

$$\begin{aligned} 8) \quad f - f \cdot g &= 4x - x^2 + 2 \\ f + f \cdot g &= x^2 + 6x - 4 \\ + \\ \hline 2f &= 10x - 2 \Rightarrow f(x) = 5x - 1 \end{aligned}$$

2. Denklemden 1. denkleme gikönlürse

$$2 \cdot f \cdot g = 2x^2 + 2x - 6$$

$$f \cdot g = x^2 + x - 3$$

$$\begin{aligned} x=2 \text{ için } f(2) \cdot g(2) &= 3 \\ f(2) &= 9 \\ g(2) &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$9) \quad \frac{1}{4} < \frac{2}{A-1} < 1$$

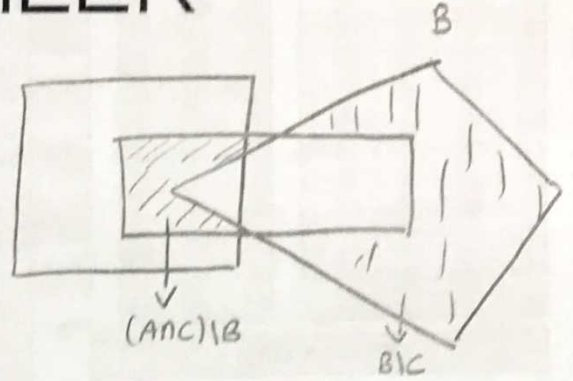
$$1 < \frac{A-1}{2} < 4$$

$$\begin{aligned} 2 < A-1 < 8 &\Rightarrow 3 < A < 9 \\ g < A < 81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad \text{Nisan} & \quad \text{Mayıs} & \quad \text{Haziran} \\ a^2 & \quad a^2 + 105 & \quad a^2 + 200 = c^2 \\ & \quad a^2 + 105 = b^2 + 6 & \\ & \quad a^2 + 99 = b^2 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a^2 + 200 = c^2 \text{ de } a^2 = b^2 - 99 \text{ yazılır, } a \\ c^2 - b^2 = 101 \Rightarrow (c-b)(c+b) = 101 \Rightarrow \begin{cases} c=51 \\ b=50 \end{cases} \\ a^2 = 50^2 - 99 = 49^2 \end{aligned}$$

11)



(ANC)1B = Tugay, Firdavs

B1C = Mehmet

$$\begin{aligned} 12) \quad 2a \cdot 2a &= 4a^2 \\ \text{Kesilen kısım } b^2, \text{ dört köşeden kesilince} \\ 4a^2 - 4b^2 &= 4(a-b)(a+b) \end{aligned}$$

x	4	12	19
f(x)	+	0	+
g(x)	+	0	-
f(x)-g(x)	+	-	+
f(x) \cdot g(x)	+	-	-
f(x)-g(x)	+	+	-
f(x) \cdot g(x)	+	+	-

f fonksiyonu x=4 ve x=12 tek katlı kök
g fonksiyonu x=4 çift ve x=12 tek katlı kök

1,2,3,5,6,7,8,9,10,11 → 10 tane

$$\begin{aligned} 14) \quad \text{Birinci raf} &\rightarrow 2x \text{ tane} \\ \text{İkinci raf} &\rightarrow 6x \text{ tane} \\ \text{Üçüncü raf} &\rightarrow 3x \text{ tane} \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{aligned} 11x &= 77 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

$$c_3 \quad c_6 \quad c_9 \dots c_{63} \rightarrow 21 \text{ tane}$$

$$\text{Ortada } \frac{3+63}{2} = 33 \rightarrow c_{33}$$

ÇÖZÜMLER

15) $A_0 = 3$ ile tam bölünen sayılar

$$A_0 = \{12, 15, 18, \dots, 90\}$$

$$\frac{90-12}{3} + 1 = 27 \text{ tane}$$

16) Her 12 dakikada

$$G_1 \rightarrow 4 \text{ kişi}$$

$$G_2 \rightarrow 3 \text{ kişi}$$

$$G_3 \rightarrow 1 \text{ kişi}$$

8 kişi çıkıyor.

Başlangıçta 3 müşteri vardı.
12.8 = 96 dakikada 8.8 = 64 müşteri

G₁

G₂

3 dakikada ✓

4 dakikada ✓

6 dakikada ✓

$$96 + 6 = 102 \text{ dakika}$$

$$9 \cdot 30 + 102 = 11 \cdot 12$$

17) Öğleden önce 3 ölüm toplamı = $3 \cdot 14 = 42$

7 Günlük ortalama 18° ise toplamı = $7 \cdot 18 = 126$

Öğleden sonra sıcaklık x olsun. 4 ölümden
4x olur.

$$4x + 42 = 126$$

$$x = 21$$

18)

	Batu	Berkay	Zeynep	Alp
Yanlış	x	12	x	a
Doğru	40-x			40-a

$$2x + a = 24$$

$$x = 11 \quad a = 2$$

$$40 - x + 40 - a = 28 + 38 = 67$$

19) Berk'in yaşı = 18

Alper ile Müjgan yaşları çarpımı

tek ise

$$\left. \begin{array}{l} \text{Alper'in yaşı} = \text{tek} \\ \text{Müjgan yaşı} = \text{tek} \end{array} \right\} 21 \text{ ve } 13$$

Çerçene 20 ve 32 kalıyor.

$$A_0 = 32, \text{ ilknur} = 20$$

$$\text{Berk} + \text{ilknur} = 38$$

$$20) 18 \text{ yaş ve altı} \Rightarrow 150 - 150 \cdot \frac{30}{100} = 105$$

$$60 \text{ yaş ve üstü} \Rightarrow 150 - 150 \cdot \frac{20}{100} = 120$$

$$18 \text{ ve } 60 \text{ yaş arası} \Rightarrow 150$$

En az olması için 30 kişi 18 yaş altı
olmalı

$$\text{En az} = 30 \cdot 105 = 3150$$

En fazla olması için 120 kişi 18 ve 60
arası olmalı

$$\text{En fazla} = 120 \cdot 150 = 18000$$

$$3150 < x < 18000$$

21) Pantolon = $100x$ olsun.

$$\%5 \text{ indirimli fiyatı } 100x - 5x = 95x$$

$$\%50 \text{ indirimli } " \quad 100x - 50x = 50x$$

Tugay kasıyere A lira versin.

$$- A - 95x = 40$$

$$A - 50x = 76$$

$$45x = 36$$

$$5x = 4$$

$$100x = 80 \text{ TL}$$

ÇÖZÜMLER

22) 50gr leblebi için 100pr kayısı kullanılırsa
300pr leblebi için 600pr kayısı kullanılır.

30pr fıstık için 100gr kayısı kullanılırsa

120 gr fıstık için 400pr kayısı kullanılır.

$$1,2 \text{ kg} = 1200\text{pr}$$

$$1200 - 600 - 400 = 200\text{pr}$$

23) Akıcı trafik olan yer = x km

Yoğun trafik olan yer = y km olsun.

Akıcı yerde 48 km/sa, yoğun yerde 12 km/sa ile giderse

$$t_1 = \frac{x}{48} + \frac{y}{12} \text{ olur.}$$

Eğer herde 48 km/sa ile giderse

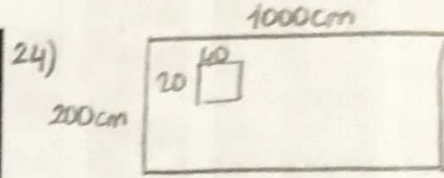
$$t_2 = \frac{x}{48} + \frac{y}{48} \text{ olur.}$$

$$t_1 - t_2 = \frac{1}{4} \left(15 \text{ dk} = \frac{1}{4} \text{ sa} \right)$$

$$\left(\frac{x}{48} + \frac{y}{12} \right) - \left(\frac{x}{48} + \frac{y}{48} \right) = \frac{1}{4}$$

$$\boxed{y=4}$$

$$\text{Yoğun olan yer } \frac{y}{12} \text{ sa} = \frac{4}{12} \text{ sa} = \frac{1}{3} \text{ sa} = 20 \text{ dk}$$



20 ve 40 cm lik taşlardan toplam

$$\frac{200 \cdot 1000}{20 \cdot 40} = 250 \text{ tane kullanılır.}$$

150 fazla ise 400 tane yeni taş kullanılmış.

'Yeni' taşın uzun kenarı x olsun.

$$\text{Taş Adedi} = \frac{200 \cdot 1000}{20 \cdot x} = 400$$

$$x=25$$

25)

İzmir üzümü kg başına 0,18 TL kâr

$$150 \cdot 0,18 = 27 \text{ TL kâr}$$

Mersin üzümünün kg başına 0,14 TL kâr

60 kg bozulmadan satıldı.

$$60 \cdot 0,14 = 8,4 \text{ TL kâr}$$

20 kg bozuldu 20 kr₺ zarar

$$20 \cdot 0,12 = 2,4 \text{ TL zarar}$$

$$27 + 8,4 - 2,4 = 33 \text{ TL kâr}$$

26) A

$$21.000 + 1000 = 22.000$$

B

$$33.000 - 2000 = 31.000$$

E

$$22.000 + 3000 = 25.000$$

$$\text{Toplam} = 125.000 \Rightarrow 125.000 \cdot \frac{20}{100} = 25.000$$

E

C

$$29.000 - 3000 = 26.000$$

D

$$19.000 + 2000 = 21.000$$

ÇÖZÜMLER

27) $\frac{I}{a} \quad \frac{II}{b} \quad \frac{III}{c}$

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5} = k$$

$$a=2k, b=4k, c=5k$$

$$11k=66$$

$$k=6$$

$$\frac{I}{4} \quad \frac{II}{4} \quad \frac{III}{4}$$

$$\frac{4}{8} \quad \frac{4}{24} \quad \frac{4}{36}$$

30) $4 \begin{array}{c} 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array} \quad 6 \begin{array}{c} 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array}$

$$4 \begin{array}{c} 3 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array} \quad 3 \begin{array}{c} 5 \\ 4 \\ 6 \\ 7 \end{array} \quad 3 \begin{array}{c} 7 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{array}$$

Toplam 22 sayı var.

50 den küçük olan 10 tane

$$\text{Olasılık} = \frac{10}{22} = \frac{5}{11}$$

28) Mavi kareleri içine alan

$$\binom{2}{1} \binom{2}{1} \binom{4}{1} \binom{3}{1} = 48 \text{ tane}$$

Kırmızı kareyi içine alan

$$\binom{3}{1} \cdot \binom{3}{1} \cdot \binom{2}{1} \cdot \binom{5}{1} = 90 \text{ tane}$$

Hepsini içine alan

$$\binom{2}{1} \cdot \binom{2}{1} \cdot \binom{2}{1} \cdot \binom{4}{1} = 32 \text{ tane}$$

$$\text{Kırmızı veya mavi} = 48 + 90 - 32 = 106$$

31

29) Toplam gübreşi = $2+4+5+3+6+7=27$ X

Toplam 27 kişi var 14. kişi

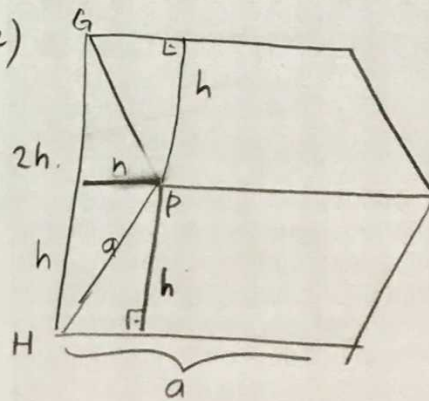
Medyan dır.

$$\text{Medyan} = 51$$

Mod en çok tekrar eden 57

$$AO = 51, \dots$$

32)



$$a \cdot h = 8\sqrt{2}$$

$$a = h\sqrt{2}$$

$$h^2\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$$

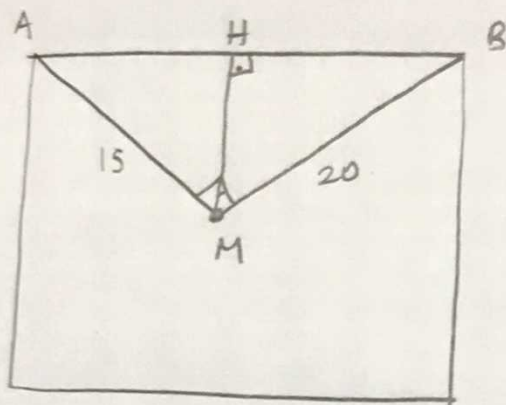
$$h^2 = 8$$

$$A(\triangle GPH) = \frac{2h \cdot h}{2} = h^2 = 8$$

8 tane olduğundan 64 cm^2

ÇÖZÜMLER

33)



M noktasında karşılaştıran arkadaşlar

gain $|AM| = 15$, $|BM| = 20$

$|AB| = 25$

$$|MH| \cdot |AB| = |AM| \cdot |BM|$$

$|MH| = 12$ metre.

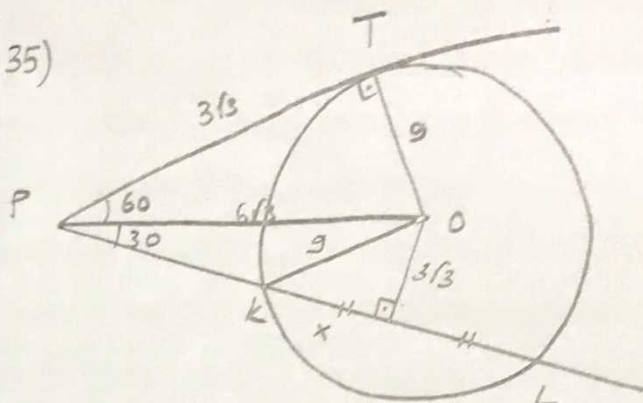
B den çıkan $1MH$ yi 3 sn de alır.

Adan gikon 3snde 9m yol alır.

$$\text{Uzaklık} = 12 - 9 = 3$$

34)

35)

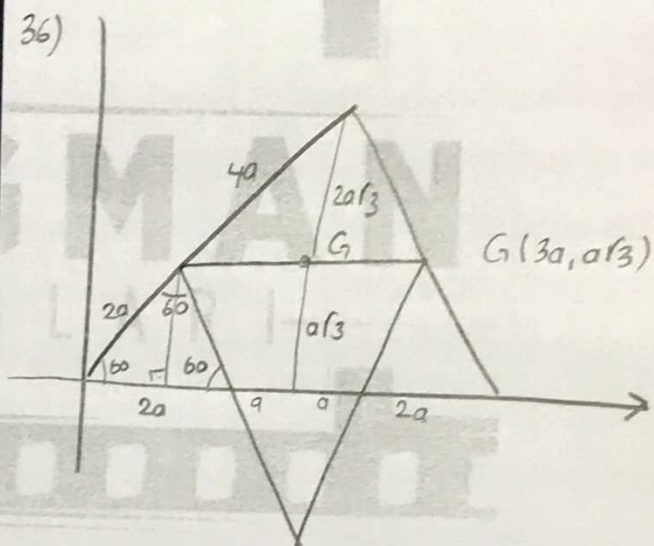


$$x^2 + (3\sqrt{3})^2 = 9^2$$

$x = 316$

$$|KL| = 6 \text{ r6}$$

36)



$$3a \cdot a\sqrt{3} = 9 \Rightarrow a^2 = \sqrt{3}$$

$$A(AB) = \frac{(2a)^2}{4} \sqrt{3} = a^2 \sqrt{3} = 3$$

37)

45°

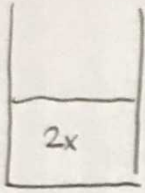
 12π 180°

X

$$x = 48\pi$$

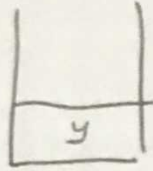
ÇÖZÜMLER

38)



A damacanası

8x



B damacanası

6y

$$2x + x = 3x \quad B \text{ ye eklenirse}$$

$$3x + y = 3y \Rightarrow 3x = 2y \\ x = 2k \quad y = 3k$$

$$A = 16k \quad B = 18k$$

$$\frac{A}{16k \text{ dolar}}$$

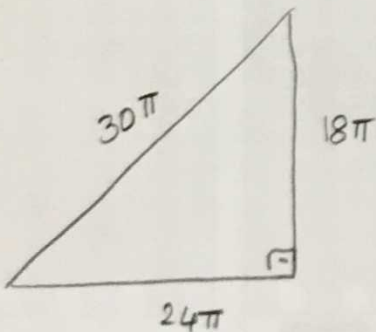
$$\frac{B}{16k \text{ dolar} \\ 2k \text{ dolar}}$$

$$\frac{2k}{18k} = \frac{1}{9}$$

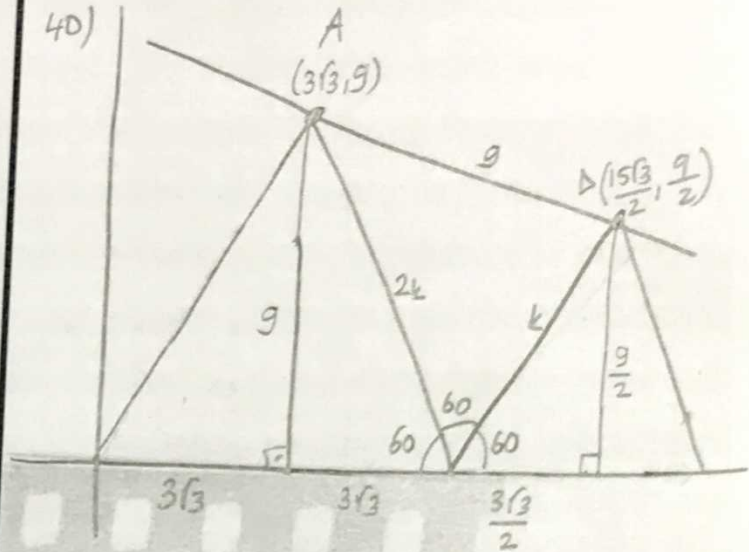
39) Yatayda olduğu yol 4 tane yarım silindirin çevresi.

$$2\pi r = 12\pi$$

4 tane yarım silindir = 2 tane tam silindir.



40)



$$81 = (2k)^2 + k^2 - 2 \cdot 2k \cdot k \cdot \frac{1}{2}$$

$$k = 3\sqrt{3}$$

$$\text{Eğim} = \frac{\frac{9}{2} - 9}{\frac{15\sqrt{3}}{2} - 3\sqrt{3}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

A(3√3, 9) dan geçen ve eğimi $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ olan doğru

$$y - 9 = -\frac{1}{\sqrt{3}}(x - 3\sqrt{3})$$

$$r_3x + 3y - 36 = 0$$

TYT

NET ARTTIRAN DERS NOTLARI

Geri Çıktı !



FRAGMAN
YAYINLARI



9 786258 114027