Carlos

Esteban

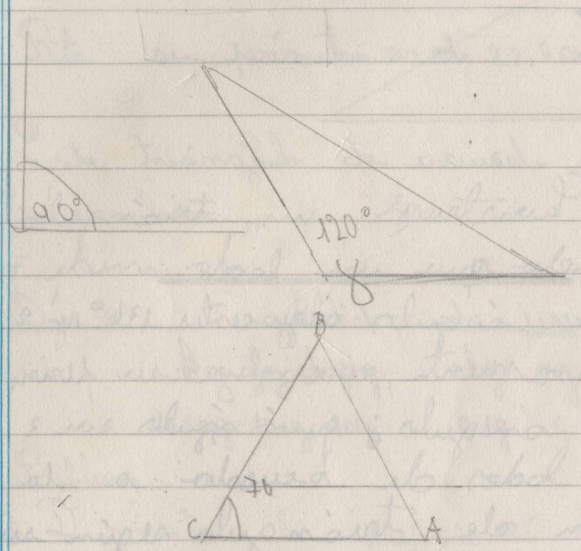
Alaye

5to Belgrano

Escuela Nº1

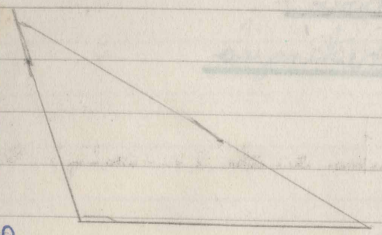
Día 16 de agosto

Rectángulo



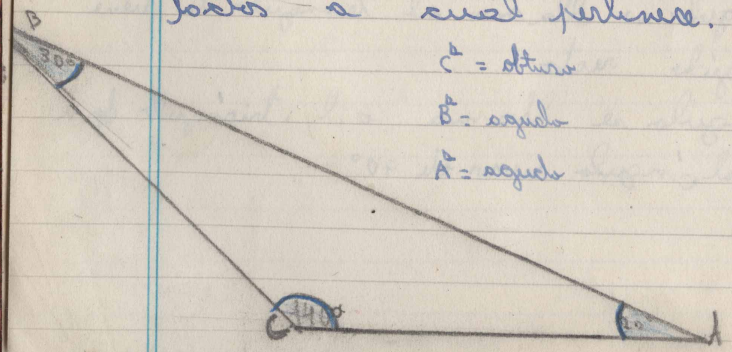
Rectángulo se llama al triángulo que tiene el ángulo recto

Acutángulo se llama al triángulo que tiene el ángulo menor de 90°



Ejer

Ej: Construye un triángulo obtusángulo sabiendo que un lado mide 7 cm y sus ángulos adyacentes 136° y 21° respectivamente, averigua su perímetro mide sus ángulos ¿qué ángulos son? mide sus lados de acuerdo a la clasificación de triángulo según sus lados a cuál pertenece.



Cª = obtuso

Bª = agudo

Aª = agudo

lección Oral: 8(ocho)

Perímetro $\overset{\triangle}{ABC}$ = AB _ BC _ CA. 7,3

" " = 7,3 + 7 + 13,3 = 7

13,3

Rta: su perímetro es de 27,6 cm 27,6 cm

Este triángulo de acuerdo a sus lados es escaleno.

Día 18 Medidas de peso

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1000g	100g	10g		0,1g	0,01g	0,001g

Problema

Durante la preparación del ejército de los andes Fray Luis Beltrán y hizo fundir fraje su dirección 52.387 dag de bronce; 87,280 kgr de plomo y 183,72 dag de cobre estaría en y el total de los metales fundidos y de en que se lo empleo.

Y Uno de los medios que

llevaron el general al cargar los vehículos 72.863 gr de vitrios 923,7 kg de armas y municiones y 8.274 dag de pólvora escribe en kilogramos ¿cuánto pesaba su cargamento?

Df 52.387 dag h
f 87,280 kg p
f 183,72 cg c

52.3870 dag a g = 523,870
87,280 kg a g = 872,80
183,72 cg a g = 1,8372

523870
87280
1,8372

611151,8372 g

Rta: El total de los metales fundidos fueron 611151,8372 g y se empleó en armas para la guerra contra los españoles que estaban en Chile y Perú.

72863 g = 72,863 kg

923,7 kg = 92,37 72,863
8274 dag = 82,74 92,37
82,74
247,973 kg

Rta. la mula llevaba 247,973 kg

Día 23

Juan Pérez vive en el campo y su señora le pide que compre en el almacen del pueblo los mercaderías siguientes ¿Cuánto gastó Juan Pérez?

2 bolsas de carbón a 1 kg 150 $c/u son 300 $

$1\frac{1}{2}$ kg de yerba a 98 el kg son 147 $

$\frac{1}{2}$ kg de dulce a 85 el kg son 42,50 $

1 kg de sal a 14 el kg son 3,50 $

150 g de jamón crudo 700 el kg son 105 $

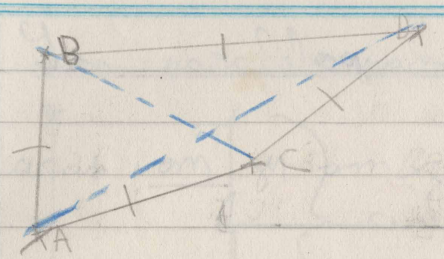
100 g de jamón cocido 500 el Kg son 50 $
6 kg de pan a 60 $ el kg son 360 $
$3\frac{1}{4}$ de azúcar a 58 $ el kg son 188,50 $
750 g de café 480 $ el kg son 360 $

1300
147
156
3,50
105
50
120
188,50
360
2.430,00

Rta: Juan Pérez gastó 2.430,00 $.

Día 24 de agosto

Geometría

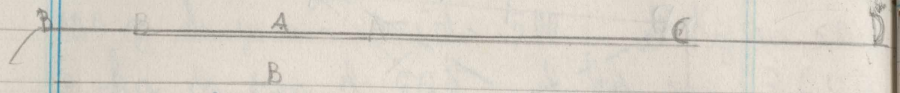


4 lados: $\overline{AC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DB}$, $\overline{BA}$.
4 vértices
A, C, D, B
4 ángulos $\hat{A}, \hat{C}, \hat{D}, \hat{B}$
Cuadrilátero: La porción de plano limitada en cuatro lados se llama cuadrilátero.
diagonales: AD y BC. diagonales son los rectas que van de vértice a vértice opuesto

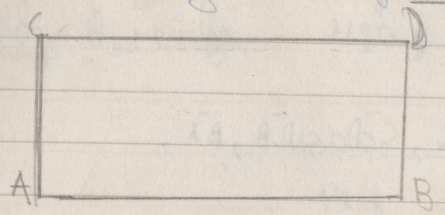
Perímetro
AC+CD+DB+BA =
AC = 4 cm BA = 3,2
CD = 3,6
DB = 6,5

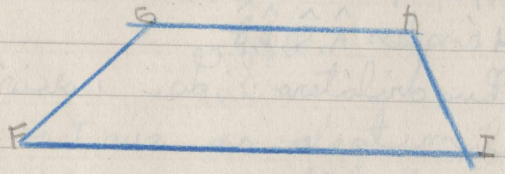
3,2
6,5
3,6
4
17,3

21.2.2128 (FS. 7 de 78)



Romboiogramo y no paralelogramo

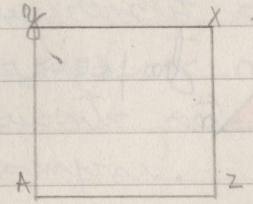




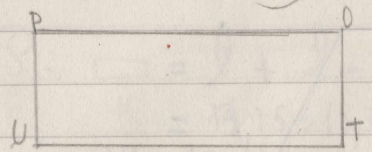
Un y cuadrilátero que tiene dos pares de lados opuesto paralelos es un paralelogramo.

Se llama no paralelogramo a los cuadriláteros que tienen algún par de lados opuestos no paralelos

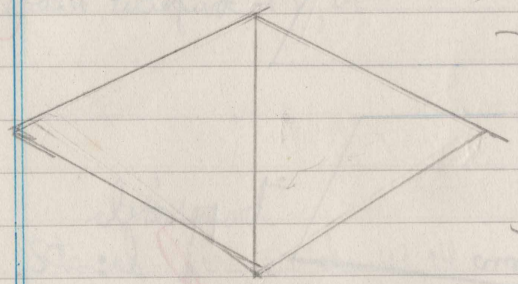
Son paralelogramo



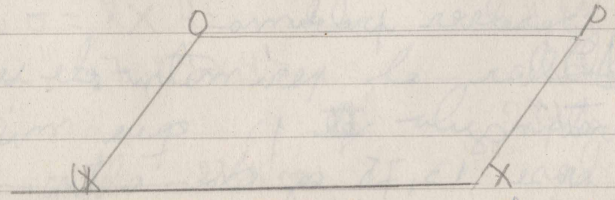
cuadrado



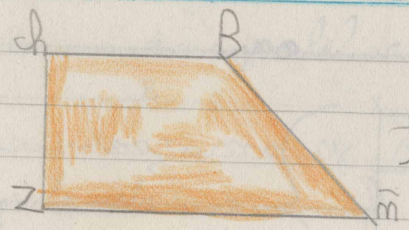
rectángulo



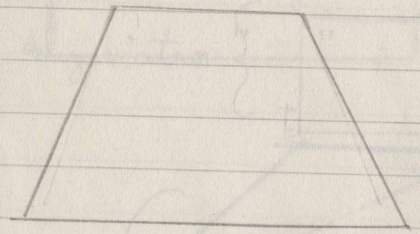
rombo



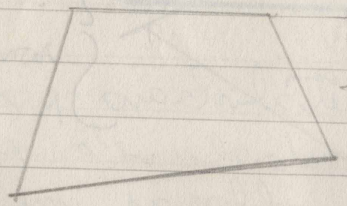
Paralelogramo propiamente dicho



trapecio rectángulo



trapecio isósceles



trapezoide

Resolver problema

Hallar el perímetro de un rectángulo rectángulo el 1) que mide de base 13,75 cm de altura la mitad

2) Desea rodear un gallinero con

ios c metros de alambre sabiendo que es de forma cuadrangular y mide de lado 7,29m cuanto alambre tu, necesitará comprar.

② Per ▭ = l + l + l + l

" " = 13,75 + 13,75 + 6,87 + 6,87 =

" " = 41,24

13,75
13,75
6,87
6,87
41,24

Sta: el per. es de 41,24 cm

I

② Per ▭ = l X 4 =

" " = 7,29m X 4 =

II

7,29
X 4
29,16

1r ——— 29,16 m

6r 29,16 m X 6 = 174,96 m

21.2.2128 (FS 9 de 78)

29,16
x6
174,96

Rta Gastó en alambre en los 6 rollos 174,96 m.

1) Calcula el perímetro de un cuadrado cuyos lados miden 3,5 cm

2) Cuánto medirá un lado de un cuadrado cuyo perímetro es de 56 cm.

3) Cuánto medirá de lado un cuadrado que tiene igual perímetro que un triángulo equilátero de 20 cm de lado

4) En un trapecio isósceles la base menor es de 15 cm la base mayor el doble de la menor y el lado oblicuo es de 12 cm ¿Cuál es su perímetro

5) En un rectángulo de 12 cm de base el perímetro es de 42 cm ¿Cuánto vale la altura?

Perím □ = AB + BC + CD + DA

" " = 3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5

" " = 3,5 x 4 = 14

El perímetro es de 14 cm

2) Per □ = AB + BC + CD + DA

" " = 56 % 4 = 14 cm

56 | 4
16 14 cm
0

Rta Un lado mide 14 cm.

3) Per = 4% 4

" = 20% 4 = 5

20 | 4
0 5

Perí = L x 3 =

" = 5 x 3 = 15

El perímetro es de 15 cm

4) Per □ = AB + BC + CD + DA =

" " = 15 + 30 + 24 =

30
15
24
69 cm

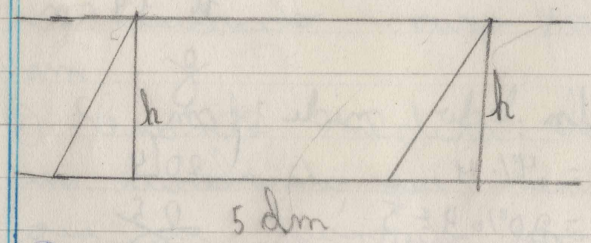
El perímetro es de 69 cm

B = 24
O = 18
1 = 42

24
18
42
18 | 2

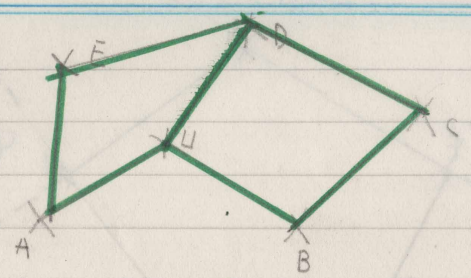
El perímetro es de 9 cm

9 cm

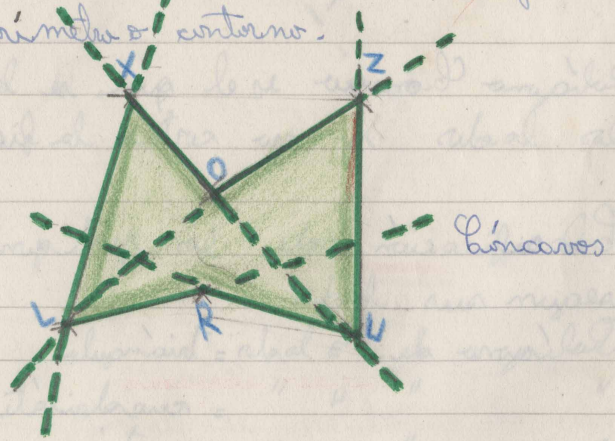


Día 29

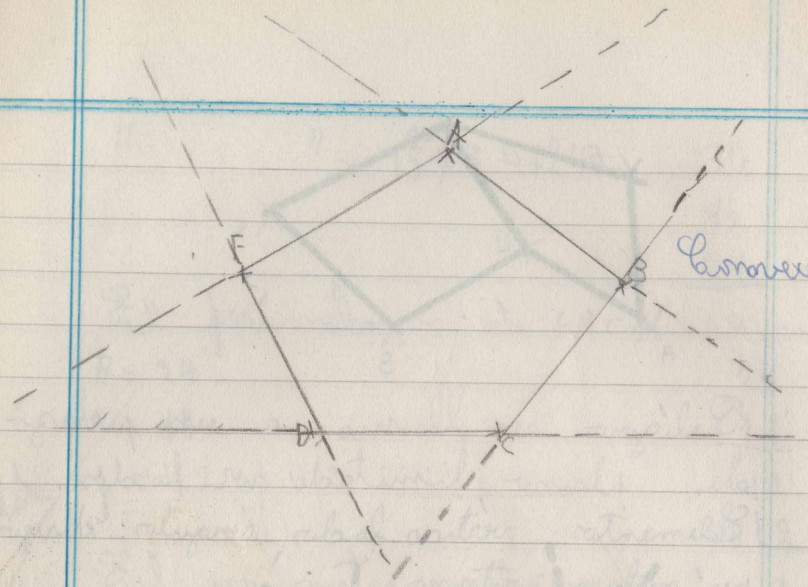
Polígonos.



Polígono se llama a un pedazo de plano limitado por lados.
Elementos: vértices - lados - ángulos - diagonales perímetro o contorno.



Se llama polígonos cóncavos a los lados que si se prolongan se cortan en una figura.



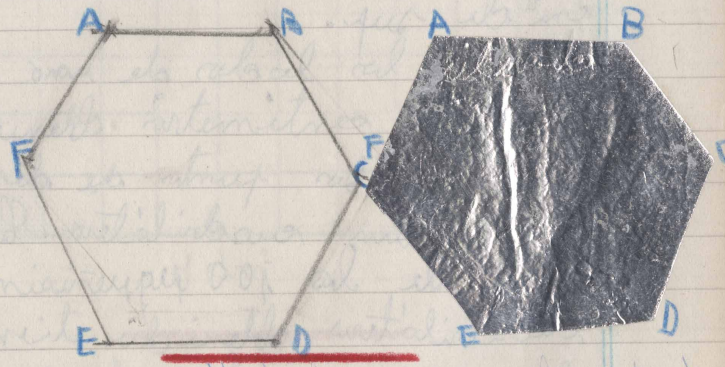
Convexo.

Polígono Convexo es el que se le prolongan los lados y no corta la figura

Clasificación de los polígonos convexos segun sus lados

Polígono de 3 lados = triángulo
" " 4 " = cuadrilátero
" " 5 " = pentágono
" " 6 " = hexágono
" " 7 " = heptágono
" " 8 " = octógono
" " 9 " = eneágono
" " 10 " = decágono
" " 20 " = icosagono

Dos polígonos son iguales cuando sobrepuesto coinciden



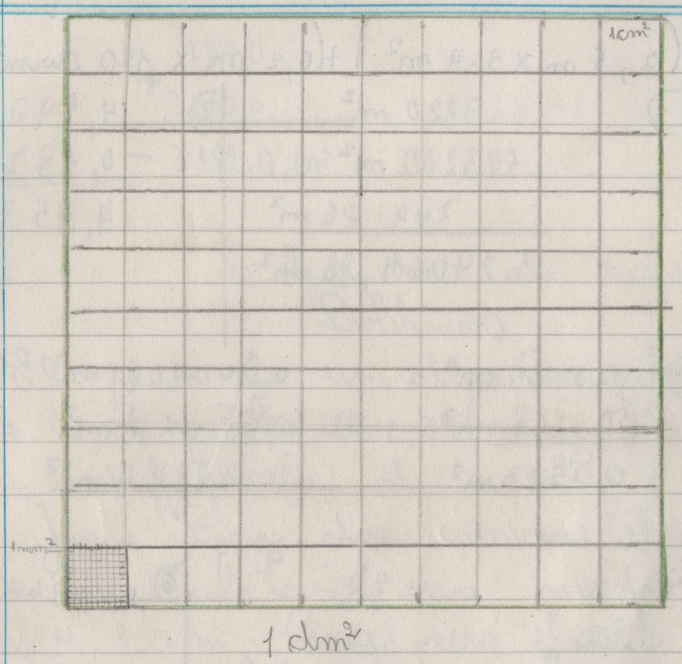
Día 30 Medidas de Longitud

La unidad de las ~~sup~~ medidas de superficie m² es la superficie de un cuadrado un metro, ~~cuadrado~~ el metro cuadrado puede tener cualquier forma siempre que su superficie indique.

21.2.2128 (FS 12 de 78)

Dibujar un cuadrado de un dm de lado dividir los lados en centímetros y formar un cuadriculado uniendo los puntos de división se obtendrán hasta 100 cuadraditos cada uno de ellos cuales tienen un cm² de sup.

Dividir los lados de uno cualquier de los centímetros² obtenidos en milímetros uniendo los puntos de división formado un cuadrilátero. Cada uno de los 100 pequeñísimos cuadriláteros obtenido tiene 1 mm² de superficie.



Día 31 de agosto

Efectuar la siguientes operaciones:

1) 35,20 dam² + 0,5252 km² + 34,986 dam² = 529.069,86

2) 459 dm² + 1325 cm² = 4,4575 m²

3) 2,45 dm² + 162 cm² − 2456 mm² = 0,038244 m²

4) (8 km² × 2 =) + (3 × 24 dam²) = 160072,00 m²

212212 8 (FS 13 de 78)

(5) (0,5 m x 364 m²) + (0,2 m x 150 dam² =) 3182,0 m³

1)
3320 m²
525200 m²
349,86 m²
529069,86 m²

2)
4,5900 m²
− 0,1325 m²
4,4575 m²

3)
0,0245 m²
× 0,0169 m²
0,0407 m²

0,040700 m²
0,001456 m²
0,038244 m²

4)
8 × 2 = 16 hm²
24 × 3 = 72 dam²
16 00 00 00
+ 72 00
16 00 72 00 m²

5)
364 × 0,5 = 182,0 m³
15,000 m²
× 0,2 m²
3000,0 m³

+ 182,0
3000,0
3182,0 m³

Medidas de superficie
Problemas

1) El piso de un departamento mide 97,58 m² y otro 104,39 m². Cuál es la diferencia de super.?

2) Juan Perez desea renovar el piso de una habitación que mide 3,20 m por 4,50 m. Cuál será el costo del arreglo a razón de 1,200 $ el metro cuadrado?

3) Un cristal de 1,95 de largo fue adquirido a razón de 1,800 $ el m². Cuánto se ahorro?

4) Calcula la superficie del patio de tu casa y averigua cuántos ladrillos cuadrados de 20 cm²

se necesitaro para llenarlo

1) 1 p ——— 97,58 m² 104,39 m²
0 p ——— 104,39 m² 97,58 m²
t ——— 104,39 m² − 97,58 m² = 06,82 m²

Rta.: la diferencia es de 6,82 m²

2)

Superficie piso habitación ▭ b × h
" " " = 4,50 × 3,20

4,50
3,20
9000
1350
14,4000 m²

1 m² ——— 1200 $
14,40 m² ——— 14,40 m² × 1200 =

14,40
× 1200
298000
1440
17280,00

Rta.: 14,4000 m² cuestan 17280 $

4) Superficie patio ▭ = b × h
" " " = 45 × 15

45
15
225
45
675 m²

Superficie ▭ = l × l
" " ▭ = 20 cm × 20 cm = 20
20
400 cm²

400 cm² ——— 1 ℓ
1 cm² ——— 1/400

6750000 cm² ——— 1 ℓ × 6750000 cm² / 400 cm²

21.2.2128 (es 15 de 78)

6750000 | 400
2750 16875
3500
3000
2000
000

Rta se necesita n 16.875 l.

1) Día 5 de Septiembre

Problemas

1) Si deseo empapelar una pared que mide 4,50 m por 5,60 m ¿Cuál será el costo del papel a razón de 750 $ el metro cuadrado?

2) Una plancha de madera de 2,03 m de largo por 1,50 de ancho fue comprada a 2000 $ el m². ¿Cuánto costó la plancha?

1) Superficie ▭ = b x h

" " " = 4,50 x 5,60 =

4,50
x5,60
270,00
2250
2520,00 m²

1 m² ——— 750 $

2520 m² ——— 2520 x 750 =

2520
x 750
126000
17640 0
1890000 $

Rta: El costo del papel es de 1890000 $

2) Superficie ▭ = b x h

" " " = 2,03 x 1,50

2,03
x1,50
10150
203
3,0450 m²

1 m² ——— 2000 $

3,0450 m² ——— 3,0450 x 2000 = 6090 $

3,0450
x2000
6090,0000 $

Rta: La plancha costó 6090,0000 $

Día 6

Para repasar, responder

21.2.2128 (Fs 16 de 78)

¿Qué es el año?

¿Cuántos días tienes?
¿Que se llama año bisiesto
Decir cuantos meses tiene el
año y cuantas semanas

El día	tiene	24	horas
la hora	" "	60	minutos
el minuto	" "	60	segundos
la semana	" "	7	días
la quincena	" "	15	días
el mes	" "	30	días
el bimestre	" "	2	mes
el trimestre	" "	3	meses
el cimestre	" "	4	meses
el lustro	" "	5	~~meses~~ años
la década	" "	10	años
el siglo	" "	100	años

Enumerar los días de la semana y los meses del año con sus correspondientes días

Días de la semana: Lunes - martes - miercoles - jueves - viernes - sábado - domingo -

Noviembre 30 días - Diciembre 31 días.
Enero 30 días - Febrero 28 días - Marzo 31 -
Abril 30 - Mayo 31 - Junio 30 - Julio 31 - Agosto 30
~~Agosto 31~~ Septiembre 31 Octubre 31

Año: tiempo que emplea la tierra para recorrer su órbita - doce meses.

El año tiene 365 días.
Año bisiesto es cuando cada cuatro años
febrero tiene 29 días.
El año tiene 12 meses
El año tiene 48 semanas

1) Reducir a meses 3 año

2) Reducir a semanas 2,5 año

3) Reducir a días 2 año 3 mese y 2 semanas

4) Calcular cuantas horas hay en 3 días

5) Averiguar la fecha del nacimiento y muerte de Bernardino de Rivadavia y calcular horas días y meses vivo

1) 1 año ——— 12 meses
30 años ——— 12X3 = 36 B

2) 1 s ——— 7 d
2,50 años ——— 2,50 X 7 = 17,50 d

2,50
x7
17,50
X

3) 1 año ——— 365 d
365 X 2 = 630 días

365
X2
730 X

1 mes ——— 30 días
3 mes ——— 30X3 = 90

1 día ——— 24 horas
3 " ——— 24X3 = 72 d B

5) nacio el 20 mayo ——— 1780
muerto el 2 de septiembre ——— 1845
1 año ——— 365 días
65 año ——— 365X65 = 23.725 días

365
65
1825
1825 X
23.725 días

1 año ——— 12 meses
55 año ——— 55X12

55
X12
110
55
660 meses

21.2.2128 (FS 18 de 78)

1 día — 24 horas

55 años — 55 x 20.075

20075
55
100375
100375
1.104125

Día 7

1) Reducir a minuto medio día.
2) ¿Cuántos minutos hay en 2 días?
3) ¿Cuántos segundos hay en ~~55~~ 7?
4) ¿Cuánto mesa y días en 175 días?
5) Un obrero trabaja 22 días de 8 hrs por día si le pagan 68 $ por día cuánto percibirá?
6) Un jubilado recibe 18500 $ por bimestre ¿Cuánto recibirá al año?

1) 1 h — 60
12 h — 60 x 12 =

60
x12
120
60
720 m

2) 1 d — 60 m
2 d — 60 x 24 = 48 h

II

1 h — 60 segundo
48 h — 60 x 48 = 2880

3) 1 h — 60 m
3 h — 60 x 3 =

60
x 3
180

II

media hrs — 30 m
3 hrs — 180 + 30 =

21.2.2128 (PS 19 de 78)

180
30
210 m

III

1 m ——— 60 s
3/2 ——— 210 X 60 = 210
60
12600 s

4) 1 m ——— 30 d
175 ——— días

175 | 30
25 5
7

5) 1 h ——— 68 ll
126 h ——— 176 X 68 = 11968

176
X 68
1408
1056
11968

6) 2 m ——— 18500
12 m ——— 18 500 X 12 = 111000

Día 13 Resolver Problemas

1) Cuántos días y horas hay en 1620'

2) Un alumno estudia 3 horas y 45 minutos por la mañana y por la tarde 3/4 ¿Cuánto estudia diariamente

3) Juan Pérez se acuesta a las 21 hs 45 minutos del día siguiente a 6 horas 50 minutos cuántas horas y minutos dedica al sueño.

4) Tres cañillos vierten sus vasos en una pileta, la primera arroja 15 l. por minuto la segunda 40 l en 2 minutos y la tercera 85 l en 4 m abiertos los tres juntos en que tiempo llenaran la pileta que tiene de capacidad 1687,500 m³.

5) Reducir a segundo 2 horas 25 m, 1 hora 35'', 12 horas 20 minutos 15''; 50'2''

1) 60 m ——— 1 h
1620 ——— 1620 : 60 = 27 h 0

21.2.2128 (Fs 20 de 78)

1620 | 60
420 27 h

24 h ——— 1 d
27 h ——— 27/24 =

27 | 24
03 1

2) m ——— 3 h y 45'
todo ——— 3/4 h

3,45
45
3,90

3) Pérez ——— 21 h 45 m
despierta ——— 6 h 50 m
1 h ——— 60 m
21 h 45' ——— 6 h 50 m

La diferencia es de 9 h 5 m

4)

85 | 4
05 21,25
10
20

1 C ——— 15 l
2 C ——— 20 l
3 C ——— 21,25 l
T ——— 56,25 l

II

56 l ——— 1 m
1 l ——— 1/56

1687,500 — 1687,500 x 1 / 56 — 1687 | 56
007 30

5) 1 h ——— 60 m
2 h ——— 60 x 2 = 120 m

2.1.2.2128 (PS 21 do 78)

120 m X 25 m = 145 m

II

1m ——— 60"

145 m ——— 145 X 60 =

145
X60
8700 s

1h = 60 m

1m ——— 60 s

60 m ——— 60 X 60 = 3600 s

3600 s + 35 s = 3635 s

1h ——— 60 m

12h ——— 60 X 12 = 720 m

1m ——— 60 s

720 m ——— 720 X 60 =

720
X60
43200 s

1m ——— 60 s

30 m ——— 60 X 30 = 1800 s

43200 s + 1800 s + 15 s = 45.015 s

43200
+ 1800
15
45015 s

1m ——— 60 s

50m ——— 60 X 50 = 3000 s

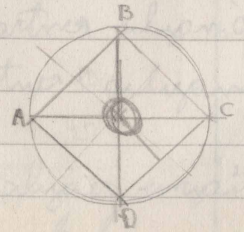
II

3000 s + 20 s = 3020 s

Día 14 de Septiembre

Geometría

Polígonos Regulares



Polígono regular es la figura que tiene todos sus lados iguales.

Cuando todos los vértices de un polígono pertenecen a una circunferencia, se dice que el polígono está inscripto en ella.

Elementos

centro: Es el centro de la circunferencia circunscripta al polígono.

radio: Es el radio de la circunferencia.

apotema: Es la distancia del centro del polígono y la la punto de uno de sus lados

ángulo central: Es el ángulo que determina dos radios consecutivos

valor de ángulo central: La suma de los ángulos centrales vale siempre 360°

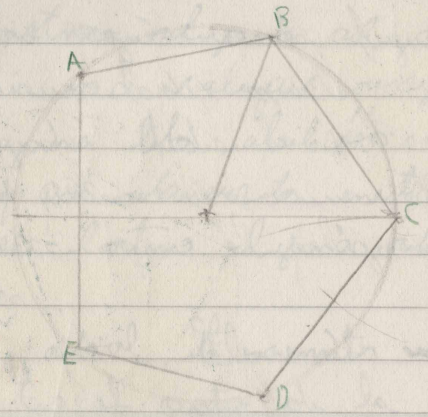
A) Un polígono regular tiene tantos ángulos centrales como lados.

B) Todos los ángulos centrales de un polígono regular son iguales.

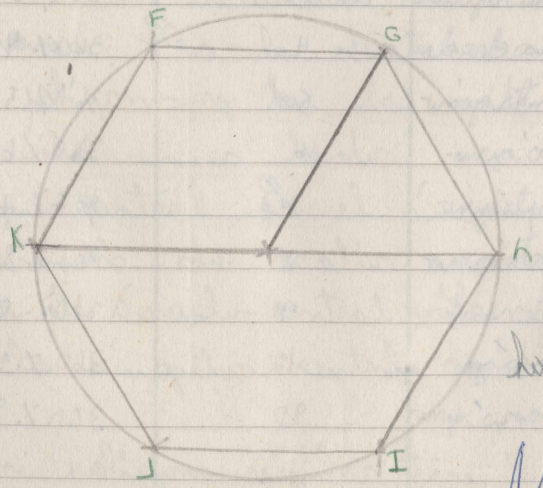
C) La medida del ángulo central se obtiene dividiendo 360 por el número de lados ángulo central = $\frac{360°}{n}$

n = número de lados

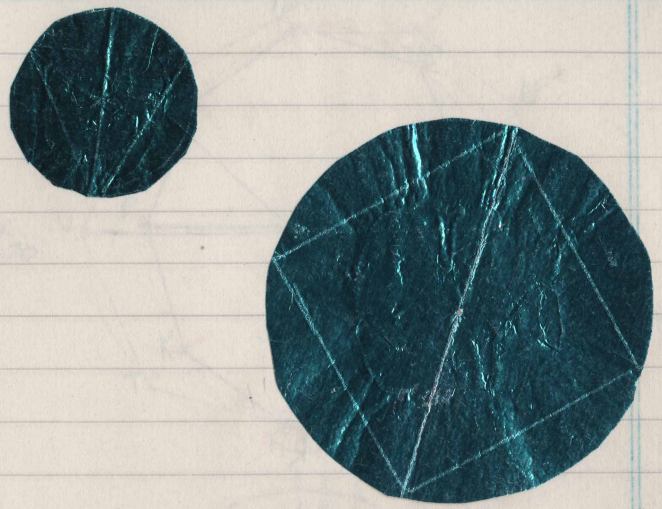
Polígono	N° de lados	VALOR de ÁNGULO CENTRAL
triángulo	3	360°:3 = 120
cuadrado	4	360°:4 = 90
pentágono	5	360°:5 = 75
hexágono	6	360°:6 = 60
heptágono	7	360°:7 = 51
octágono	8	360°:8 = 45
Eneágono	9	360°:9 = 40
decágono	10	360°:10 = 36
icoságono	20	360°:20 = 18



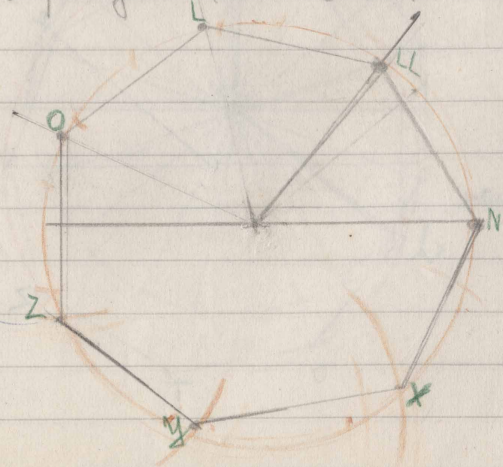
pentagono



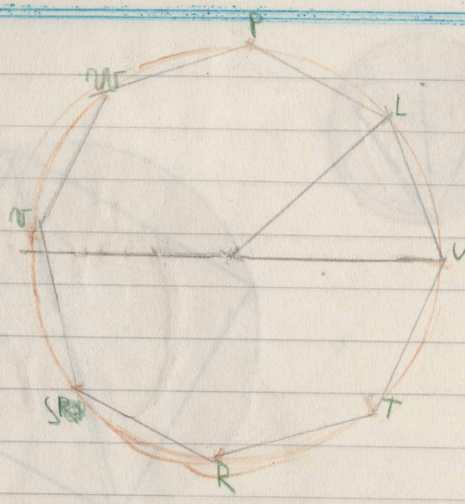
hexagono



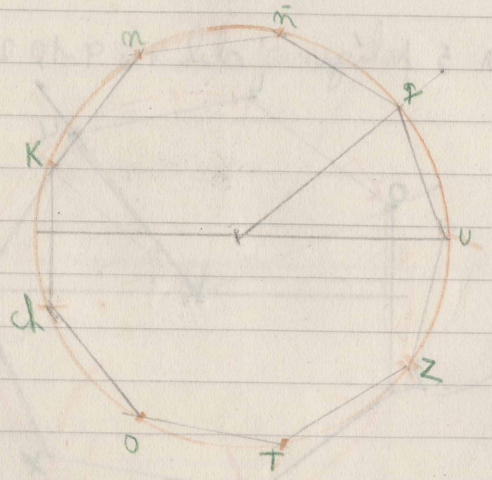
hacer 5 polígonos del 7 8 9 10 20



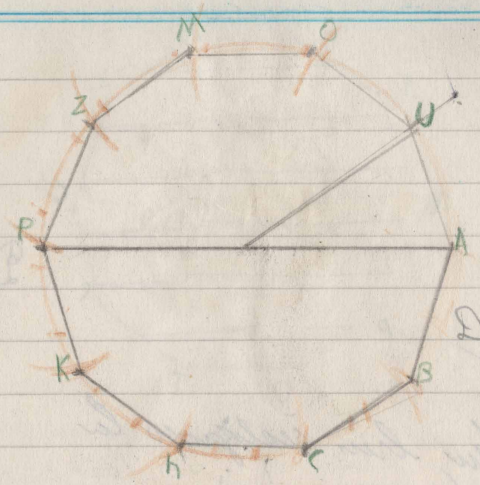
hepta gono



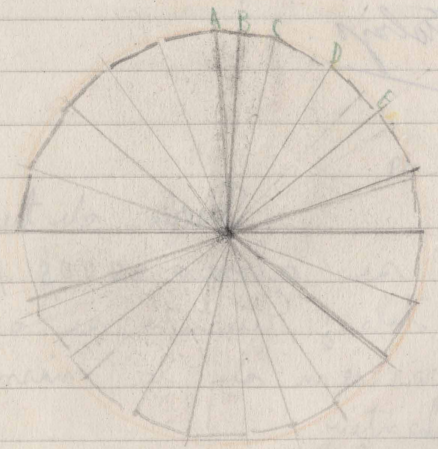
octogono



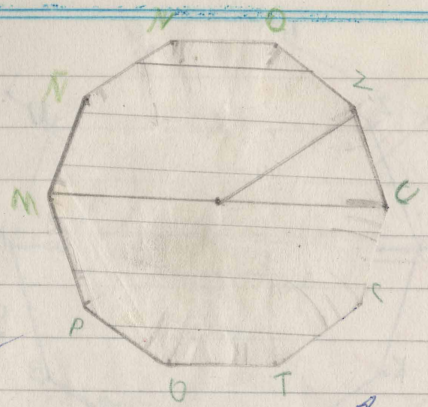
Eneagono



Decagono



Icosagono



Decágono

Muy bien realizado el trabajo.

Día 19

Regla de tres simple directa

Si se abonan 2800$ por 7 metros de tela ¿Cuánto se abonará para comprar 18 m de la misma tela

Planteo

7 m — 2800$

18 m — (x$)

Solución

7 m ——— 2800 $

1 m ——— 2800

7

400

18 m ——— ~~2800~~ X 11 = 7200 $

400

28

3200

400

7.200 $

Rta.: para comprar 18 m de tela se necesitan 7.200 $

1) Tres paquetes contienen 45 caramelos; ¿cuánto contienen 8 paquetes iguales?

2) Por tres cuadernos he pagado 154 pesos; ¿cuánto pagare por 20 cuadernos iguales?

3) Doscientos gramos de mantica cuestan 55 $ ¿cuánto cuesta un kilo?

4) ¿Cuánto dela pagarse a un obrero por 17 días de trabajo a razón de 2.700 $ mensuales

5) Con 120 kgr de trapos viejos se elaboran 80 kilogr. de papel; ¿qué cantidad de

papel se elaboraron con 300 kgr

6) Pregunta: si mis compañeros son del mismo tipo y se les corrija

Planteo

1)

3p ——— 45C

8p ——— (X)

Solución

3p ——— 45C

1p ——— $\frac{45}{3} = 15$

8p ——— $\frac{15 \times 8}{3} = 120C$

Rta. 8 paquetes contienen 120 caramelos

2) 3C ——— 154 $

20C ——— (X $)

Solución

3C ——— 154

1C ——— $\frac{154}{3} =$

20C ——— $\frac{154 \times 20}{3}$

154

20

3080 | 3

008 1026 $

20

8

Rta: 20 cuadernos me costaría 10 26

3) 200 gram ——— 55 $

1kl ——— (X $)

200 gram ——— 55 $ 250

1kgr ——— 55 X 1000

200

100

50

250

x55

1250

1250

1.375 0 | 50

375 275

250

00

6) Tres bolsos de lana cuesta 200 $; ¿Cuánto costaran 5 bolsos iguales?

I

6) 3 bolsos ——— 200 $ 200
5 bolsos ——— x $ x 5
1000 | 3
3 b ——— 200 $ 10 333
1 b ——— 200/3 10
5 b ——— 200x5/3 = 333 $

Rta: 5 bolsos cuestan 333 $

4) 30 d ——— 2700 $
17 d ——— x $

30 d ——— 27 $
1 d ——— 2700/30
17 d ——— 2700/30 x 17 = 1530 $

Rta: en 17 días se pagarán 1530 $

120 kT ——— 80 k p
1 kT ——— 80/120
300 kT ——— 80/120 x 300 = 200 $ 3000 | 15
300 x 10 = 3000
0000 200

Día 20

Una nueva estación se acerca.

"Que esta nueva primavera sea el principio de una vida mejor."

tipo de oración afirmativa y desiderativa

Que: conjunción

esta: adjetivo demostrativo

nueva: adjetivo calificativo

primavera: sustantivo común genero femenino número singular

sea: verbo

el: artículo

21.2.2128 (Fs 29 de 78)

principio: sustantivo
de: –
una: artículo
vida: sustantivo
mejor: ~~sustantivo~~ adjetivo calificativo

2) Redacción: ~~sobre~~ tema: "Es un aire más tibio el de la primavera, porque florecen muchos plantas, el pasto crece todo es alegría y bellezas. Ah no esto el aire tan frío, ¡Que linda es la primavera!.

Redacción

Hoy visitamos los siguientes lugares: Paraná, Santa Fé, Mendoza y San Juan. En Paraná que hay 125000 habitantes también existen hospitales, estuchados y muchas cosas más. En Santa Fé hay 2 millones 100 habitantes, hay lino, cereales, forrajes, extracto de quebracho y río Paraná Paraná.

Saladillo etc. Existen importantes frigoríficos.

Mendoza situada entre el Mesón y los altos montañas de los Andes está surcada por ríos, son aprovechados los aguas y también su clima es seco y caluroso, se cultiva la vid que es el principal fruto. Fué fundada en 1561.

San Juan fué fundada en 1562, posee Siguas ricas y importantes y tiene minas de Oro

Día 26

Problema

1) Un batallón compuesto de 155 soldados tiene víveres para 36 días si se incorporan 25 soldados para cuantos días alcanzarán los víveres?

2) Cuántos obreros se necesitan para realizar en 32 días una tarea que doce obreros realizan

en 30 días

3) Un ciclista marcha a 24 km por hora en ¿cuánto tiempo recorrerá 132 km?

4) Un automóvil ha empleado 2 horas y 15' min para recorrer cierta distancia a razón de 60 km por hora ¿en cuánto tiempo habría recorrido la misma distancia si la velocidad hubiera sido de 75 km por hora?

Solución

155 s ——— 36 d
180 s ——— (x d)

155 s ——— x d
1 s ——— 155 x 36 | 2
9
180 s ——— 155 x 36 / 180 = 31
60

120 ——— 30 d
320 ——— x d

120 ——— 30 x d / 10 = 30
10 ——— 120 x 30 / 10
32
16
8
4
2
1

3) 24 km ——— 1 h
132 km ——— (x h)

24 km ——— 1 h
1 h ——— 24 x 30 -
132 ——— 24 x 1
132
66
33
11

11
x 2
22

21.2.2128 (fs 31 de 78)

60 km ——— 135'
75 km ——— X
60 km ——— 135'
1 km ——— $\frac{60 \times 135}{75} = 108$ m

6h = 135'
108' = 1h 48 m

Dia 27

1) Un campamento compuesto 167 mochileros tiene alimento para 46 días si se incorporan 36 mochileros más para cuánto días alcanza los mismos alimentos

2) Cuántos albañiles se necesitarón para realizar en 43 días un trabajo que 23 obreros hacen en 90 días

3) Para envasar cierta cantidad de medicamentos se emplean frascos de 20 centilitros siendo necesario 1275 frascos; Cuántos frascos serian necesarios si se emplearon frascos 30 centilitros

4) Una moto la empleó de 3 horas 20' para recorrer cierta distancia a razón de 50 km por hora en cuánto tiempo habría recorrido la misma distancia si la velocidad hubiese sido de 63 km por hora

1) 167 m ——— 46 d
203 m ——— x d

167 m ——— 46 d
1 m ——— 167 x 46

203 m ——— $\frac{203 \times 46}{167} = 55$ días

Rta: Alcanzará para 55 días

② 90 d ——— 23 o
43 d ——— x o

90 d ——— 23 o
1 d ——— 23 X 90 =

43 d ——— $\frac{23 \times 90}{43} = 48$ o

Rta: Se necesitarán 48 obreros

③ 20 d ——— 1275 f
30 d ——— x f

20 d ——— 1275 f
1 d ——— 1275 X 20 =

30 d ——— $\frac{1275 \times 20}{30} = 850$ f

Rta: se emplearán 850 frascos

④ 50 km/h ——— 3 h 20'
65 km/h ——— x h

50 km/h ——— 3 h 20'
1 km/h ——— 3 h 20' X 50 =

65 km/h ——— $\frac{3\,h\,20' \times \cancel{50}^{10}}{\cancel{65}_{13}} = 2\,h\,34'$

Día 29

Tanto por ciento

Un comerciante rebaja tres pesos por cada compra de 30 $; ¿Cuánto habría rebajado si la compra hubiese sido de 100 $?

30 ——— 3
100 ——— x

$\frac{3 \times 100}{30} = 10$ $

30 ——— 3
1 ——— $\frac{3}{30}$

Por una compra de 40$ se cuentan 6$ ¿cuál es el tanto por ciento de rebaja?

40$ ——— 6$ rebaja
1$ ——— 6%:40 = 0,15

1$ ——— 0,15
100 ——— 100×0,15 = 15%

Rta. El tanto por ciento de rebaja es del 15%.

I Una señora efectúa compras por valor de 584$ recibiendo una bonificación de 29,50$ ¿cuál es el tanto por 100 de descuento?

II Un comerciante consigue mercadería por valor de 12000$ le rebajaron 1000$ ¿Cuál fue el tanto por ciento?

III En una liquidación a todos los productos de 780$ le rebajan 195$ ¿qué tanto por ciento se practica?

IV Un comerciante vende cierta mercadería cuyo costo es de 38$ con una ganancia de 11,50$ ¿Cuál es el porcentaje de ganancia?

I

584$ ——— 29,50$
1$ ——— 29,50:584 = 0,05$

1$ ——— 0,05$
100$ ——— 0,05×100 = 5%

Rta: es 5%

II

12000$ ——— 1000$
1$ ——— 1000%12000 =

100 $ ——— $\frac{100 \times 100\$}{1200} = 8,33\%$

Rta.: es 8,33%

VI

780 $ ——— 195 $

1 $ ——— 195 % 780 =

100 $ ——— $\frac{195 \times 100}{780} = 25\%$

39

Rta.: se practico el 25 %

VII

38 $ ——— 11,50 $

1 $ ——— 11,50 % 38 =

100 $ ——— $\frac{11,50 \times 100}{38} = 9,21\%$

19

Rta: El porcentage es de 9,21%

Día 2

1) Un almacenero anuncia que para el lunes vendrá sus mercaderías con el 12 % de descuento si adquiere un artículo marcado en 175 $ ¿Cuánto debería abonar?

P C S

si por 100 $ ——— 12 $

175 $ ——— X

si por 100 $ ——— 12 $

1 $ ——— 12 % 100 = 0,12

Luego 175 $ ——— 0,12 × 175 = 21

Precio marcado ——— 175 $

descuento ——— 21 $

154 $

Rta.: debió abonar 154 $

2) Calcular cuánto debe abonarse por una compra de 950 $ sobre la que se practica el diez por % de rebaja

3) Juan Pérez realiza una compra de 1500$ debiendo entregar el cinco % de seña. ¿Cuántos pesos debe abonar?

4) Un comerciante efectúa una compra por 35.400$ como pago al contado le descuenta el cinco % ¿Cuánto debe abonar?

5) La resina que se obtiene de los pinos contiene el 15% de trementina ¿qué cantidad de trementina puede obtenerse con 642 kg de resina?

2)

100$ ——— 10$
956$ ——— X$

100$ ——— 10$
1$ ——— 10%.100 = 0,10$

956$ ——— 956 X 0,10 = 95,60$

precio ——— 956$ — 956,00
rebaja ——— 95,60$ — 95,60
860,40

Rta: deberá abonarse 860,40$.

3)

100$ ——— 5$
1$ ——— 5%.100 =

1500$ ——— $\frac{5 \times 1500}{100}$ = 75$

Rta: debe abonar 75$.

4)

100$ ——— 5$
1$ ——— 5%.100 =

35.400$ ——— $\frac{35.400 \times 5}{100}$ = 1770$

precio ——— 35400$
rebaja ——— 1770$
33630

Rta: Deberá abonar 33.630$.

5

100 ——— 15
642 ——— x

100 ——— 15
1 ——— 15/100 = 0,15

642 kg ——— 0,15 x 642 = 96,30

Calcular la sup de un pentágono regular cuyo lado mide 14,35 cm y su apotema 12 cm

Hallar la sup de un octógono que mide de perím 85,60 y apotema la 3 parte

1

Perímetro pentágono lado x 5
" " = 14,35 x 5 = 71,75 cm

Sup Pentágono = Perímetro x apotema / 2

71,75
x 5
358,75

" " = 71,75 cm x 12 cm / 2 = 358,75 cm²

(2) Peso octógono = Perímetro x apotema / 2

42,80
" " = 85,60 cm x 28,53 cm / 2 = 1221,084 cm²

85,60 | 3
25 2,853
16
10
1

28,53
x 42,80
228240
5760
1141 2
1221,084 cm²

21.2.2128 (fs 37 de 78)

Día 13

Problemas

1) Sobre una cuenta de 600$ me descuentan 40$ cuánto es el % de rebaja.

2) Una persona adquiere un departamento por 1.650.000$ al firmar el boleto debe entregar el 8% de seña y el de comisión ¿cuánto debe abonar en total

3) Un comerciante efectúa compras por 12500$ luego por 17300$ y 25470 Como lo abona todo junto el éntonces se le prestiva el 5% de descuento Cuánto debe pagar?

4) Un analgésico de dos gramos contiene 65 gramos de aspirina. ¿Cuál es el porcentaje de aspirina que contiene?

1) 600$ — 40$

1$ — 40 % 600 =

100$ — 40 X 100 = 6

600 X

40 | 6

1 | 6

Rta: El tanto % de rebaja es de 6%

3)

1R — 12.500$

2C — 17.300$

3C — 25.470$

total — 55.270$

55.270$ — 5$

1$ — 5% 55270 =

100$ — 5 X 100 =

55.27$

500000 | 5527

0257 0,009

c ——— 55270,000

r ——— 0,009

55269,991

Rta.: Debe pagar 55269,991 $

4)

2 gr ——— 650

1 gr ——— 65 % 2 =

50

50

100 gr ——— 65 x 50 / 2 = 65 x 50 / 1 = 3250 gr

Rta.: El porcentaje de aspirina es de 3250 gr.

1) Juan Perez recibe 7500 por 9 días de cuanto recibiría por 25 días

2) Si tres gallinas en un determinado tiempo ponen 210 cuantos huevos pondrían 11 gallinas en el mismo tiempo

3) Si trabajando 50 días 33 hombres terminan un puente en cuantos días lo terminarían 36.

4) Hallar la superficie de un rectángulo regular de 3,5 cm de lados y 2,14 cm de diagonal

5) Pedro López realiza unas compras que le valen 72,50 $ que la mitad y la otra el triple como pagaría al contado si le descuento R% por cheque abonó?

1) 9 d ——— 7.500 $

25 d ——— x $

9 d ——— 7.500 $

1 d ——— 7.500 % 9 =

25 d ——— 7.500 x 25 / 9 = 20.833 $

Rta.: Por 25 días cobraría 20.833 $.

2) 3g ——— 210 h
11g ——— x h

3g ——— 210 h
1g ——— 210 ÷ 3 =

11g ——— $\frac{70 \times 11}{\cancel{3}} = 770$ h

Rta: 11 gallinas ponchaín 770 h

3) 33 ☆ ——— 50 d
26 ☆ ——— x d

33 ☆ ——— 50 d
1 ☆ ——— 50 ÷ 33 =

26 ☆ ——— $\frac{25 \times 33}{\cancel{50}} = 19$ d
$\cancel{26}$
43

Rta: tardaín 19 días

4) sup ic = $\frac{\cancel{per \times ap}}{2}$

Sup ic = $\frac{\overset{35}{\cancel{10}}\ cm \times 2{,}14\ cm}{\cancel{2}} = 74{,}90\ cm^2$

Rta: La sup será de 74,90 cm^2

5) 1 c ——— 7250 $
2 c ——— 3625 $
3 c ——— 21750 $
32625 $

100 $ ——— 12 $
4 $ ——— 12 ÷ 100 =

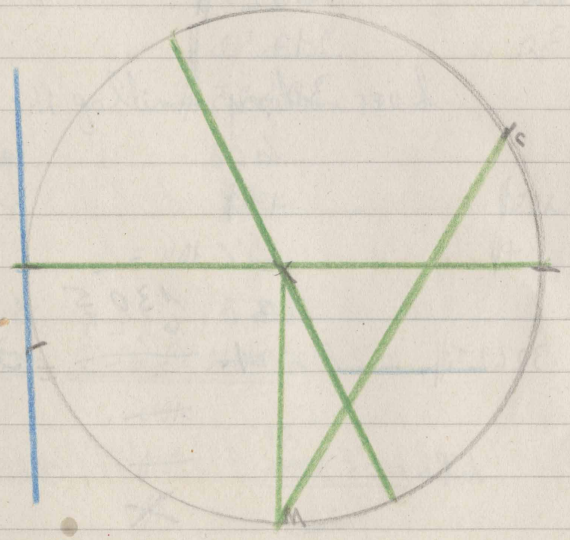
32625 $ ——— $\frac{\overset{3}{\cancel{4}} \times \overset{1305}{\cancel{32625}}}{\cancel{100}} = 3915$ $
$\cancel{4}$
$\cancel{25}$
1

C ——— 32625 $
n ——— 3915 $
28710 $

Ptos: debe obtener 28,710 $

Día 18

La circunferencia



La llamo circunferencia a una sucesión de puntos que forman una línea curva.

El radio es la línea que va desde el un punto hasta el centro

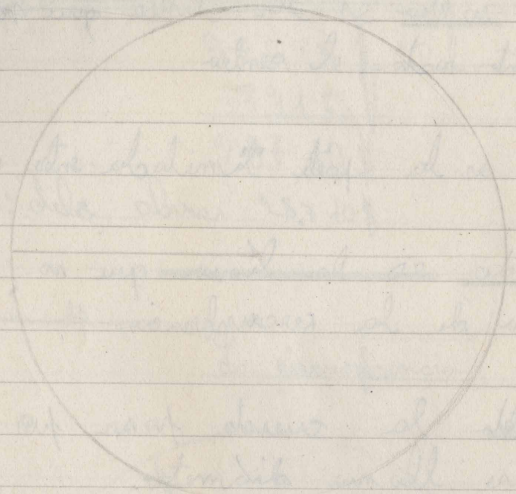
Arco es la parte limitada entre dos puntos.

Cuerda es la línea que va de un punto a otro de la circunferencia.

Cuando la cuerda pasa por la circunferencia se llama diámetro.

La línea que corta a la circunferencia se llama secante

La Tangente es la línea que toca la circunferencia en un solo punto.



Longitud de la circunferencia

Longitud de la circunferencia = Diámetro x 3,14

3,14 = π

Long de la circunferencia = Diámetro x π

Resolver

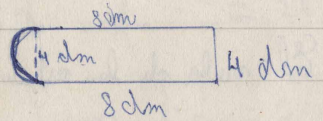
1) Hallar la longitud del borde de un peso si su diámetro 2,5 cm

2) Un aro de color 3 decímetros de radio determina el valor de su circunferencia.

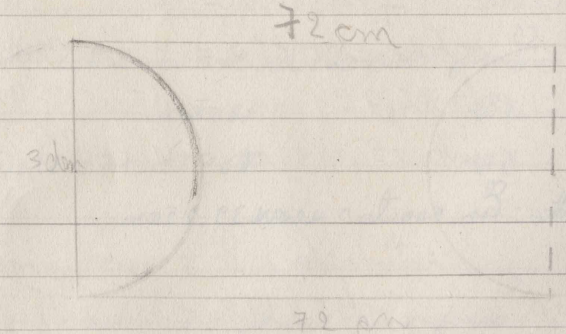
3) Si se hace rodar cinco veces completas un moneda de un peso ¿que distancia recorre

4) Una rueda de 2,50 mts de radio ha recorrido 12,60 mts averiguar cuántas vueltas completas dio

5) Hallar el perímetro de esta figura



6)



1) Long circ = Diámetro x π =

" " = 2,5 cm x 3,14 = 7,85

Rta: La long es de ~~[illegible]~~ cm 7,85

(2) Long circ = diámetro x π =
" " = 2 radio x π =
" " = 3 dm + 3 dm x π =
" " = 6 dm x 3,14 = 18,84 dm

3,14
x6
18,84 dm

Rta.: ~~La~~ ~~Long~~ El valor de la circunferencia es de 18,84.

(3)
Long circ de la moneda = 7,85 cm

1 v 7,85 cm 7,85
5 v 7,85 cm + 5 = 39,25 cm 5
39,25 cm

Rta.: En 5 vueltas recorre 39,25 cm

(4)
Long circ rueda = 2 radio x π =
" " = 0,50 mts + 0,50 mts x 3,14 =
1 m x 3,14 = 3,14 mts

3,14 m 1 v
12,60 m 12,60 ÷ 3,14 = 4 v 12,60 | 3,14
Rta.: Dio 4 vueltas 0 0 4 4

(5)
Long circ = diámetro x π
" " = 4 dm x 3,14 = 26,56 dm
" 1/2 " = 26,56 dm ÷ 2 = 6,28 dm

Perím. fig = 6,28 dm + 8 dm + 8 dm + 4 dm
" " = 6,28 dm + 16 dm + 4 dm
" " = 6,28 dm + 20 dm
" " = 26,28 dm

Rta.: El perím es 26,28 dm

(6)
Long circ = π x diámetro = a
" " = 3,14 x 3 dm 9,42 | 2
" " = 9,42 dm 14 4,71
" 1/2 " = 9,42 dm ÷ 2 0 2

" 1/2 " = 4,71 dm

Perim fig = 72 dm x2 + 47,1 dm x2
" " = 144 dm + 9,42 dm
" " = 153,42 dm

144,00
9,42
153,42 dm

Rta: El perim es de 153,42 dm

Al pueblo de Brondsen

Letra de Pedro de Donato

Pueblo que te agiletas en campos feraces
Donde los arroyos se hacen cantarino
Haciendo nostalgias que como relojes
Van sembrando sueños por anchos caminos
Surgiste en octubre en la primavera
Bajo un cielo claro luminoso y tibio
y existe fuerte en horas de espera
Con surcos de oro como mostilla

Brondsen pueblo maestro
cumple tu destino
Con lucha y desvelo
Con sueño de olivido
que todos tus hijos
Buenos argentinos
goeen la ventura
Del Edén cumplido
Alcemos muchas voces de esperanza
Rosa honor al pueblo que nos vio nacer
y el trabajo de fe la esperanza
Realicad horizontes la ilusión de ayer
que todos tus hijos mujeres y niños
En la primavera que supon contar
Te cubran coronas te ofrezcan cariño
y elevan tu nombre el himno
Triunfal

36

36969636
x298
295757088
332726.724
73939272
10016957528

Cuantos dólares podre adquirir con 7200$ si la cotización oficial el dólar es 3,50$

1d 350$
7200$ xd
7200$ 350 x 7200 = 20d

Cuantos $m/n se necesitan para adquirir 500 cruzeiros el día que 100$ Cruzeiros se cotizan a 57,30$m/n

Una fuente con conocimiento ha comprado en un mes frutos del país por valor de $m/n

1296.000$ que cantidad de dólares representa esa suma.

Un comerciante tiene en su poder 7000$ dólares 4500$ Uruguayos 15000$ Cruzeiros y 100000 guaraníes cuanto pesos moneda nacional tenía en el mes de octubre de 1964

Reducir a $m/n 7250 libras y 2783 cruzeiros

Cuadro de valores de los países extranjeros que mantienen relación con nuestro argentino.

País	moneda	Cotización 1964	Cotr ATUAL
EEUU	dólar	143$m/n	350$
Ecuador	100 Sucres	680$m/n	
Chile	1 Escudo	30$m/n	38,50
Brasil	Cruzeiro 100	96$m/n	
Bolivia	100 Bolivianos	12,30$m/n	28,90
Mexico	100$	1144,63$m/n	281,75
Paraguay	100 guaraníes	100$	265
Perú	100 soles	505$m/n	890
Uruguay	100 $	6045$m/n	~~7,50~~

2.1.2.2128 (FS 45 de 78)

Venezuela	100 Bolivares	3000 $ m/n	77 50
Italia	100 liras	23 $ m/n	5,75
España	100 Pesetas	233 $ m/n	58 ,61
Inglaterra	1 libra	400 $ m/n	97,20
Francia	100 Francos	2907 $	7.139,25

300 c 157,30

100 c 157,30 X 300 17.190

100 c 17190

1 c 17190 ÷ 100 = 171

350 $ 1 d

1296 100 $ 1.296.400 $ = 3.70 d

1 d 26,54 $

250 d 26,54 X 250 = 6633

Vida Vegetal El maíz

1) Indicar en un mapa los zonas donde se cultiva

2) Cual es su origen

3) En que época se siembra y la cosecha

4) Cuáles son sus utilidades

5) Dibujar una planta y señalar sus partes por separado

6) Emplear el siguiente vocabulario: Mazal dado mazorca hunito hoja dob. mogh

7) Comparar las diferencia entre harina de trigo y la harina de maíz

7) La diferencia que hay entre la harina de trigo y maíz es que en la maíz ~~se prepara~~ es más amarilla

8) Decir como se prepara la polenta

9) Quienes y en que época trajeron la polenta

10) Quien fue Arón Castellos

11) Tornillo de palabra en maíz.

11) maíz

maizal

1) Don Castillo fue el jefe de la Colonia "La esperanza"
2) La polenta la trajeron los Italianos en la época que gobernaba Sarmiento
3) La polenta se prepara poniendo en una olla agua y luego se introduce la polenta y se revuelve.
4) Con el maíz se prepara humita, locro, mazamorra etc.
El choclo tiene choclo mazamorra etc.
En los campos se siembran grandes maizales.
5) Los utilidades del maíz son: mazamorra, pochoclo, alimento para las gallinas, humita, polenta, locro etc.
2) El origen del maíz es Argentino
3) La cosecha en el mes de enero y febrero

5)

Día 2 de Noviembre

Redacción
"La gallina"

La gallina es un animal doméstico que vive en los gallineros.
La gallina nos da huevos y su carne, la gallina no puede vivir con el pato porque el pato es sucio y la gallina es limpia.
Se alimenta de maíz, pasto etc.

Dia 5

Rodriguez recibe por 12 días trabajo $ 12.000
¿Cuando recibirá por 42 días?

12 d 12000 $
42 d x$ 42.000

25 45 d
260 x

950 95 d
10 45 x 25 = 1125
86 d 1125 x 86 = 13

Redaccion
Piensa antiguos consejeros compañía de velocidad
Mas antiguito le gana con toda facilidad

Dia 6

1) Un tren recorre 800 m por minuto que distancias recorrera en 1 h y 6 m
2) que velocidad tendrá uno bolo por segundo si a los 6 segundos a recorrido 3000 m
3) ¿En que tiempo? Una rueda de 56.220 metros en 24 h cuantas da en 1 minuto
4) Un vehiculo anda a una velocidad de 65 km por hora otro que sale del mismo punto 600 minutos mas tarde recorre 72 km por hr ¿En que tiempo el segundo alcanzara al primero
5) Una locomotora recorre 140 km 5 hr calcular que velocidad se recorrera en 9 horas.
6) Que distancia estaran un coche de mi si despues de 5 segundo despues de hora el, frogrnoza vuelta tiro saliendo

que el sonido recorre 340 m por segundo

1) 1m — 800 m
1h 6m — x m

1 m — 800 m
1h 6m — 800x66 = 52.800

2) 6 D — 3.000 m
1 D — 3000:6 = 500

3) 24 h — 56.220 v
1 m — 56220x24 = 1440

1440 — 56220
1 v — 56220 : 1440 = 39

3) 5 h — 140 km
9 hs — x km
5 hs — 140 km
1 h — 140x9 / 5 = 252

Repasemos Superficie

1) La superficie de un patio es de 135 metros cuadrados cuánto costaría el enladrillado de ~~de~~ ir ladrillos uno mide 10 dm² vale 150 $

2) Que superficie tiene un terreno que mide ~~20~~ 20

3) En una casa en construcción hay 25 ventanas de frente en cada uno de los cuales se deben colocar 6 ladrillos de 25 cm de ancho y 45 de alto cuanto se debe pagar por la colocación de estos ladrillos si nos cobran ~~de~~ a razón de 150 $ el metro?

1) 0,10 m² — 150 $
135 m² — x $
0,10 m² — 150 30
1 m² — 0,10 x ~~150~~ / ~~55~~ = 0,11
27

2.1.2.2128 (FS 49 de 78)
2.1.2.2120 (FS 25 de 78)

2) 9 m f X F 20 m

20
9
180

3) 1 v 6 v

1 p 6 v

50 p y v 50X6=300

0,45 X 0,45 = 0,1125 m²

1 m² 130 $

1125 1125 x 150 = 169,750

Construir en papeles de colores; recortar y formar con ellos una guarda y calcular la superficie

8

1) Sup circ = π x r² =

" " = 3,14 x (3,5)² = 38,4650 cm²

3,5
x 3,5
175
105
1,225

1225
x 3,14
4900
1225
3675
38,4650

Rta: la superficie es de 37,4650

2) Sup circ = π x r²

" " = 3,14 x (2,2)² = 15,1976 cm²

2,2
2,2
44
44
4,84

4,84
x 3,14
1936
484
1452
15,1976

Rta: sup 15,1976

3) Sup circ = π x r²

" " = 3,14 x (1)² = 3,14 cm²

8

4) Sup circ = π x r²

" " = 3,14 x (1,3)² = 5,3066 cm²

1,3
x 1,3
3,9
13
1,69

2.1.2.2128 (Fs 50 de 78)

2.1.2.2128 (Fs 53 de 78)

1,69
x3,14
676
169
507
5,3061 cm²

5) Sup circ = π x r²
" " = 3,14 x 3,2² = 32,1536 cm².

3,2 | 10,24
3,2 | 3,14
64 | 4096
96 | 1024
10,24 | 3072
33,1536

6) Sup circ = π x r²
" " = 3,14 x 1,5² = 7,0650 cm²

1,5
1,5
75
15
2,25

2,25
3,14
900
225
675
7,0650

7) Sup circ = π x r²
" " = 3,14 x 1,8² = 1,8 | 2,76
1,8 | 3,14
96 | 1104
18 | 276
2,76 | 828
8,66,64 cm²

8) Sup circ = π x r²
" " = 3,14 x 1,9² = 11,3354 cm²

1,9 | 3,61
1,9 | 3,14
171 | 1444
19 | 361
3,61 | 1083
11,3354

2.1.2.2128 (FS 51 de 78)
2.1.2.2128 (FS 53 de 78)

9) Sup cir = r² x π

" " = 3,14 x 2,3² = 16,6106 cm² 5,29

2,3	x3,14
x2,3	2116
69	529
46	1587
5,29	16,6106

10) Sup cir = r² x π

" " = 3,14 x 2,5² = 19,6250 cm² 2,25

2,5	3,14
1,5	2500
125	625
50	1875
6,25	19,6250

2.1.2.2128 (Fs 52 de 78)
2.1.2.2128 (Fs 53 de 78)

Día 15

Repasar regla de tres

1) Sabiendo que una familia consume 42 kilogramos de pan en 10 días ¿Cuantos días le durarán 315 kgs de pan si diariamente consume la misma cantidad?

2) Una familia ha hecho provisiones que alcanzan para alojar 110 personas durante 30 días para cuantos días alcanzarían si fueran 240

3) ¿Para desagotar una pileta un señor de 10 h hace 160 viajes cuantos viajes hará si tomar un balde de dos litros

4) Si una ~~[illegible]~~ gaveta no de lapices nos cuesta 11520 ¿cuantos lapices le darán por 480 $

5) Sabiendo que 100 personas de mostrador pesaron 102 kg cuanto pesaron 215 h

1) 42 kg 20 d
315 kg x d

42 kg 20 d
1 kg $\frac{42}{10}$
315 kg $\frac{315 \times 42}{10} = 150$

2) Requisito del siguiente de 15 días
3) 10 l 60 m
12 l x m

10 l 60 l
1 l $\frac{60}{10}$
12 l $\frac{12 \times 60}{10} = 72$ m

4) 11,520 144 l
480 x l
11520 144 m

1 $\frac{\cancel{12}\ 30 \times 120}{\cancel{480}}$
4 $\frac{11520}{9} = 3400$ mol

5) Si un pozo de 2,80 de sombra 1,68 que altura tendrá un árbol cuya sombra a la misma hora es de 6,72 metros

6) Una finca regadío tiene 4 pulgadas a de 12 metros cuantos pilares cabe en una regadío de 480 m

3) Con cierta cantidad de maíz se han alimentado 124 vacas durante 38 días cuantos días duraría la misma cantidad de maíz si las vacas fueron 62

4) Un caminante recorre de 12.750 m en 150 m cuanto recorre en 550 m

5) En un campamento de mochileros se colocaron 10 soldados en cada cuerpo se necesitan 95 cuantos de cuerpos se necesitarán si en cada uno se colocan 10 soldados

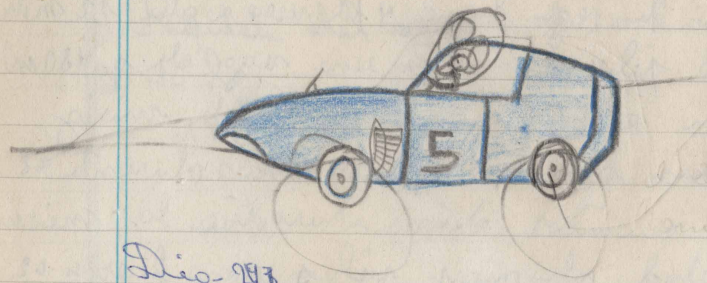
2) 1,68 m 2,60 $

6,72 x5

2,80 m 1,68 $

1 1,68

6,72 2,80



Dia- 27

Si un obrero gana 75 000 por 30 dias cuanto pues ganara en 1215 dias

Sabiendo que en 1000 vale 2200 le pagado 29.100 $ por 20,50 kg y desea saber cuanto me estaba 1,50 k

30 d 75000

1.215 d x

30 d 75000 $

1 d 75000 $

30

1215 $\frac{75000 \times 1215}{30} = 3037500$

2) 1000 l 2200 $

400 l x

100 l 2200 $

1 l 2200 ÷ 1000 = 2,20

400 l $\frac{2200 \times 400}{1000}$ 2,20 × 400 = 880,00

3)

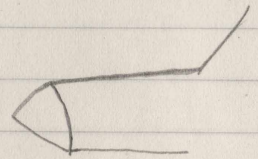
vegetal	monedas	ciudad	color	Poeta	canción	total
10	10	10	10			
Lino	pavo	Firenze	Violeta	0	0	50
pastilla	foca	San Francisco	Bronce			5
5				Borges	Inquisición	10
	reyes			5	10	45
	10	Indianápolis		Marsia		
Medios	Manuel	10		5	Norma	40
10	10	Moscado				20
magnolia					5	40
10	Dinosaurio	10	0			45
Dolio	5	Dinamarca			Tigre	55
5	tortuga	10			10	
	10	Zorzal	Zorzal		No	40
Toscana	gotrilla	10			10	
10						
naranja	10	Nicaragua	Naranja			
5	profa		5	gris	10	
gondola	Polar	Golfo				
10		10		5	jacarandá	
	jacaranda	10	Jamaica	lila	Quevedo	10
10					Borges	10
lapicera	jamón	libro	10	Madrid	lirio	10
10		10	10		5	

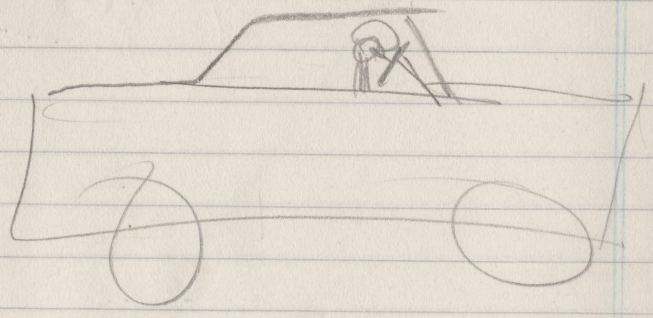
Motores	S	D

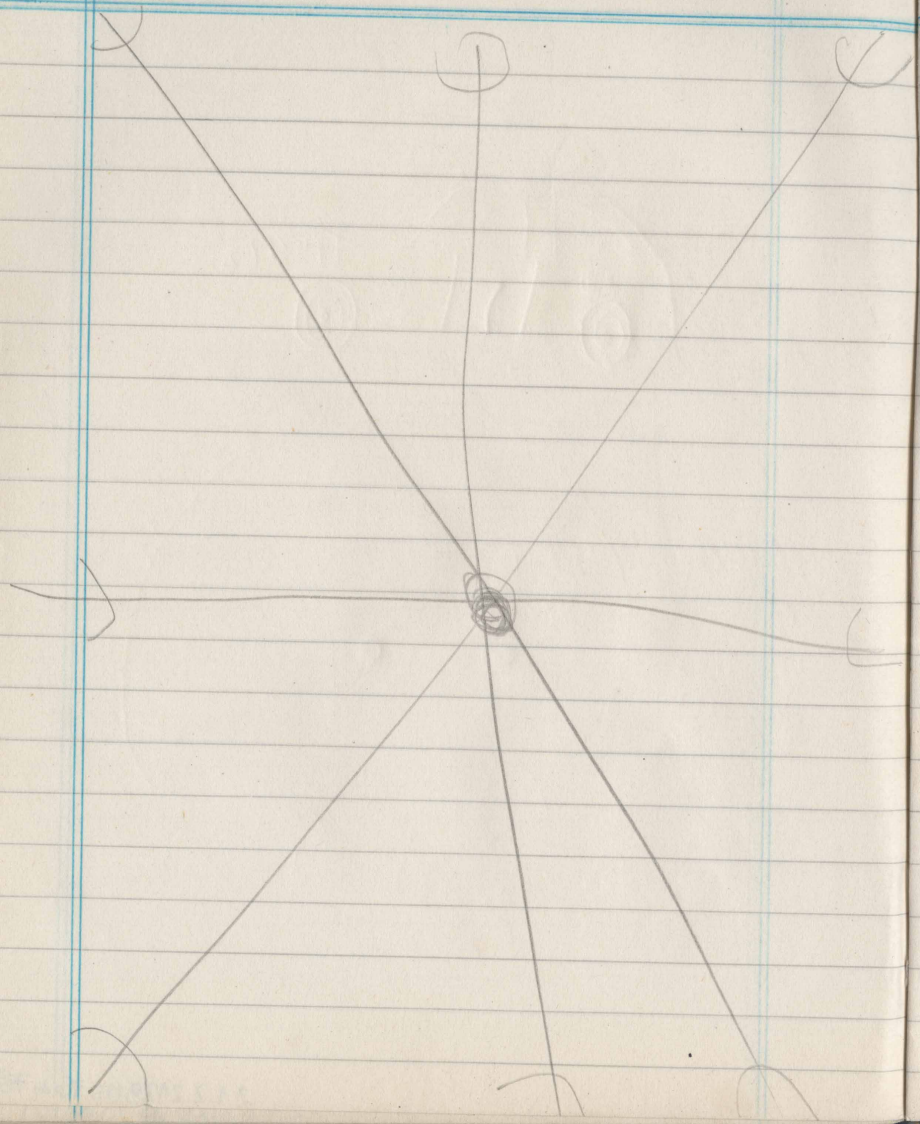
80 | 9
80 8,0

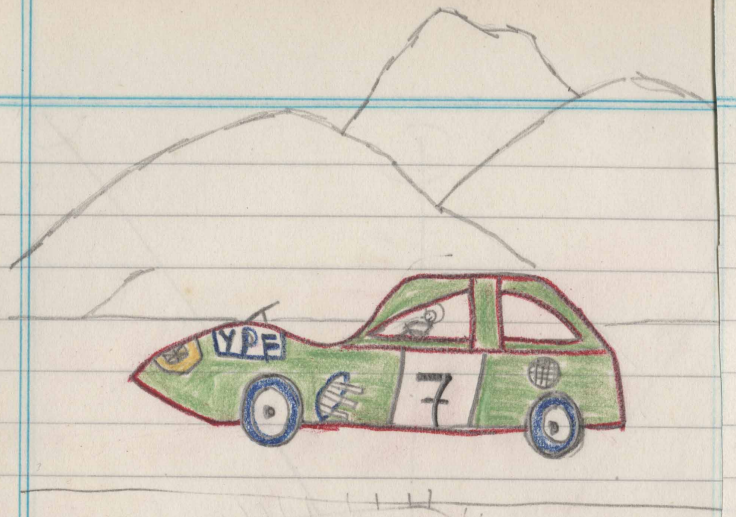
73 | 9
10 8,11
10

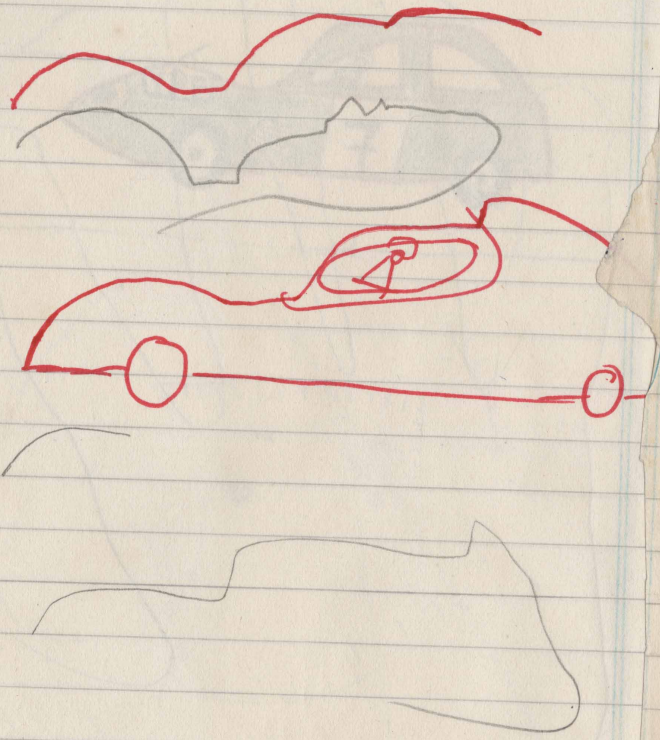
67 | 9
40 7,44
40

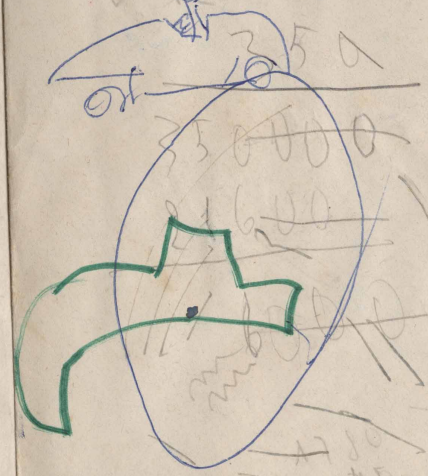












Carlos Esteban
Alaye
5to grado Belgrano
Escuela Nº 1 D.E.