

Compinas

1300

Ordem  
005009

Instrução Pública

Secretaria da Educação

Provas dos alunos do 4.º ano

Armando Zrell - 9 folhas de provas

Dario Barroso - 11 folhas de provas

Deacio Simões Magro - 11 folhas de provas

Jose. B. Pedrosa - 13 folhas de provas

Norberto de Paula - 09 folhas de provas

Arlando Formiga - 10 folhas de provas

Relezio Lobo - 12 folhas de provas

1.º Grupo Escolar de Campinas

Em 1300

1300

Primas dos duros do

4.º ano do 1.º grupo escolar de  
Compinas

<sup>2</sup>  
Inspeccão Geral do Ensino Público

---

1900

---

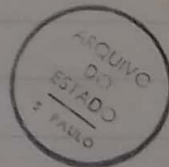
Novas escriptas dos  
alunos do 4º anno.

---

Grupo Escolar

---

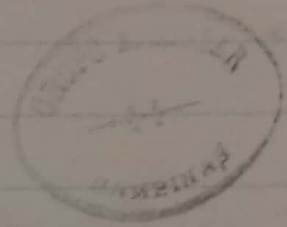
Campinas



1º Grupo Escolas

Provas escritas do alumnado

Plágio Lobo  
4º anno



# Arithmetica

## (problemas)

Reduzir 845\$000 á moeda inglesa ao cambio de 9¼?

Regra: Para se reduzir moeda brasileira á moeda inglesa multiplica-se a quantia dada pela taxa do cambio, e o producto dividido por mil dará o numero de pence; e o quociente reduz-se á libras

$$\begin{array}{r}
 845000 \\
 \times 9.25 \\
 \hline
 4225000 \\
 7690000 \\
 7605000 \\
 \hline
 781625000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 781612 \\
 \hline
 61 \quad 651 \quad 20 \\
 -16 \quad 2132 \\
 \hline
 4 \quad 11
 \end{array}$$

Resposta: 32<sup>£</sup> 11<sup>⁄4</sup><sup>⁄</sup>



Quaes são os juros de 54\$ a 18% em 2 annos 5 mezes e 15 dias?

$$\begin{array}{r}
 54000 \\
 \times 18\% \\
 \hline
 432000 \\
 54000 \\
 \hline
 972000 \\
 \times 2 \\
 \hline
 194400 \\
 4050 \\
 405 \\
 \hline
 238895
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 972012 \\
 \hline
 -12 \quad 810 \\
 -00 \quad 5 \\
 \hline
 4050
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 81012 \\
 \hline
 018405 \\
 -0
 \end{array}$$

Juros de um anno	9720
" " 2 annos	19440
" " 5 mezes	4050
" " 15 dias	405
<b>Total</b>	<b>238895</b>

Solução: Multiplicando-se o capital por 18% e dividindo-se <sup>o producto</sup> por 100 tem-se o juro de 1 anno; para se achar o juro de 2 annos multiplica-se o producto por 2. Dividindo-se o juro de um anno por 12, teremos o juro de

um mez, e multiplicando-se este quociente por 5 termos o juro de 5 mezes; dividindo-se depois o juro de um mez por 2 termos o juro de 15 dias, porque 15 dias é a metade de um mez.

Reduzir 425 braças e 3 palmos a metros?

$$\begin{array}{r} 4250 \\ \phantom{0}3 \\ \hline 4253 \\ \phantom{0}022 \\ \hline 8506 \\ \phantom{0}8506 \\ \hline 935,66 \end{array}$$

Resposta: 935<sup>mm</sup> 66.

Soluçãõ: Multiplicando-se 425 braças por 10 e juntando-se 3 reduzimos a palmos, porque a braça tem 10 palmos; e depois multiplicamos o producto por 0,56 porque cada palmo tem 0,56, e teremos reduzido ~~tudo~~ as 425<sup>br.</sup> e os 3 palmos a metros.

Campinas, 15 de Outubro de 1900

Pelagio Lobo

Nota 11.

J. Marcilio.

Desenho geometrico  
- Polygonos -

Polygono e toda a superficie plana limitada por linhas rectas. Os polygonos dividem-se em regulares e irregulares. Polygono regular e aquelle que tem todos os lados e angulos iguaes; e irregular e que tem todos os lados, digo todos, ou alguns de seus lados ou angulos desiguaes.

As rectas que formam o polygono chamam-se lados, e o numero de lados que limitam o polygono chama-se perimetro.

Os polygonos conforme o numero de lados chamam-se:

Triangulo	ao	polygono	de	3	lados.
Quadrilatero	"	"	"	4	"
Pentagono	"	"	"	5	"
Hexagono	"	"	"	6	"
Heptagono	"	"	"	7	"
Octogono	"	"	"	8	"
Enneagono	"	"	"	9	"
Decagono	"	"	"	10	" etc.



Em geral chama-se polygono a superficie limitada por mais de 4 lados.

Para se achar a area de um polygono regular,



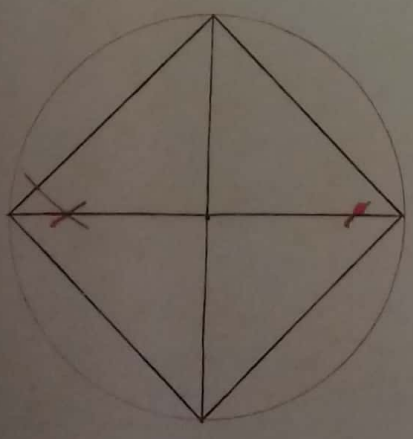
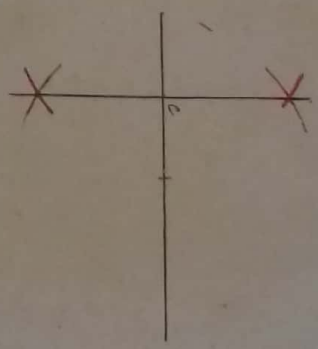
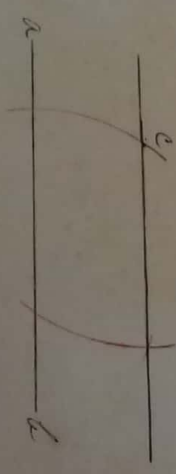
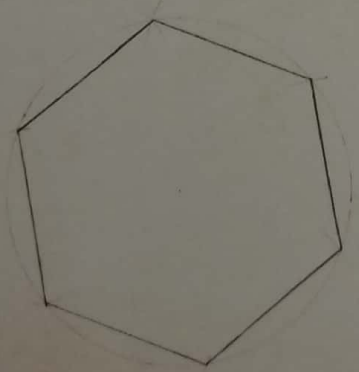
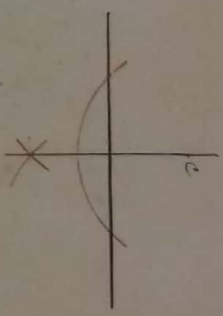
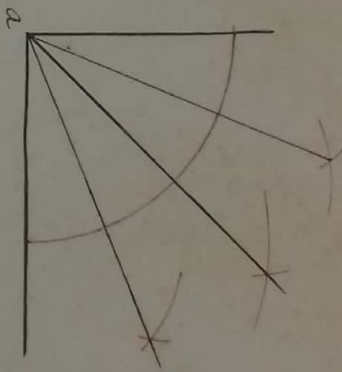
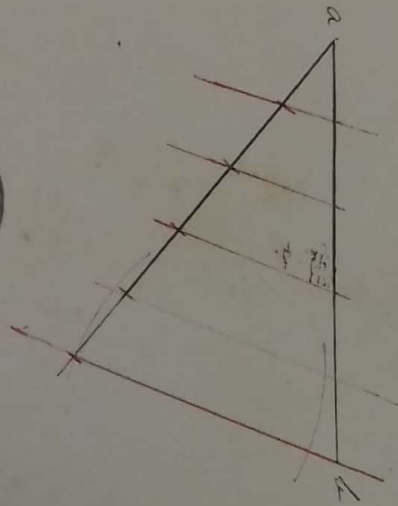
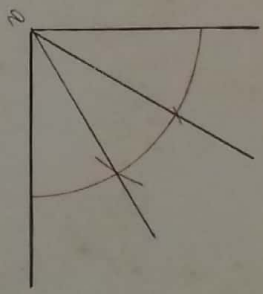
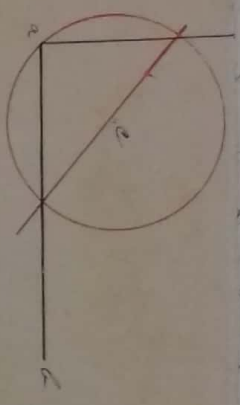
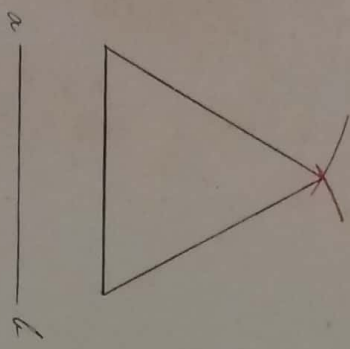
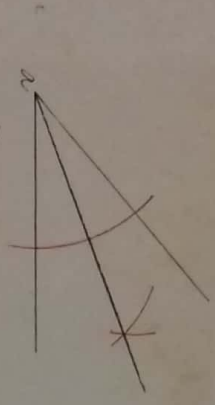
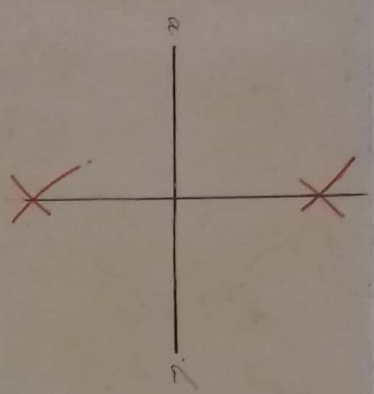
temos dois modos ~~de~~ saber: - decompõe-se o polygono em tantos triangulos quantos forem os lados sendo o polygono regular esses triangulos serão iguaes, acha-se a área de um dos triangulos, e multiplica-se essa área pelo numero de triangulos que houver. Tambem pode-se achar a área de um polygono multiplicando-se o seu perimetro pela metade da apothema. Expl: queremos saber a área de um pentagono regular. Um lado tem  $3^m$  e a apothema  $5^m$  multiplica-se  $15 \times 3 = 45 m.$  quadrados.

Campinas, 27 de Outubro de 1900

Belagiololo

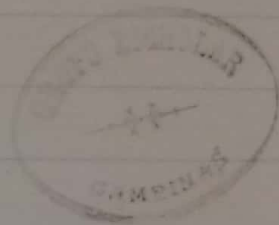
Nota 11

J. Marcilio



ARQUIVO  
DO  
ESTADO  
de  
PARANÁ

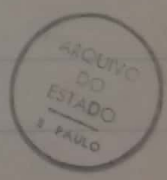
Pitagoras A. S. S. S.  
1900  
14.ª edição



1.º Grupo Escolar

Provas escritas do aluno

Orlando Formiga  
4.º anno



## Arithmetica (problemas)

Reduzir 845\$000 à moeda inglesa, ao cambio de  $9\frac{1}{4}$ ?

Regra: Para se reduzir moeda brasileira a moeda inglesa, multiplica-se o capital pela taxa de cambio; e o producto divide-se por mil, e ternos o numero de libras, pence; e, depois extrahese as libras e os solidos.

$\begin{array}{r} 845000 \\ \underline{9,25} \\ 4225000 \\ 1690000 \\ \hline 7605000 \\ \underline{781625000} \end{array}$	$\begin{array}{r} 7816 \text{ } 240 \\ 0616 \text{ } 32 - 11^s - 4^d \\ \underline{136} \\ 2720 \\ \underline{0320} \\ 080 \\ \underline{12} \\ 160 \\ \underline{80} \\ 960 \\ \underline{000} \end{array}$
--	--

Resposta -  $32^{\text{L}} - 11^{\text{s}} - 4^{\text{d}}$

Quaes são os juros, de 54\$000 a 18%, em 2, annos 5 mezes e 15 dias?

Solução, - multiplica-se 54\$000 por 18% para achar os juros de um anno, e divide-se por 100; depois multiplica-se por 2 para achar os juros de 2 annos, depois divide-se os juros de 1 anno por 12 para achar os juros de 1 mez, e depois multiplica-se por 5 para achar os juros de 5 mezes, e depois divide-se por 30 para achar os juros de 1 dia, e, depois multiplica-se por 15

que e para achar os juros de 15 dias.

$\begin{array}{r} 54000 \\ 180 \\ \hline 432000 \\ 54000 \\ \hline 972000 \\ 2 \\ \hline 19440 \end{array}$	$\begin{array}{r} 972000 \\ 0120810 \\ 0005 \\ \hline 4050 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81030 \\ 2127 \\ 0015 \\ \hline 135 \\ 27 \\ \hline 405 \end{array}$
		$\begin{array}{r} 19440 \\ 4050 \\ \hline 23895 \end{array}$

Resposta - 23895

Reduzir 425 braças e 3 palmos a metros?

Regra: - para se reduzir braças a metros, multiplica-se o numero de braças por 2<sup>m</sup>2 para achar-se o numero de metros, e se tiver palmos, covados etc; reduz-se a metros.

$\begin{array}{r} 425 \\ 2^m2 \\ \hline 850 \\ 550 \\ \hline 935,0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,22 \\ 3 \\ \hline 0,66 \end{array}$	$\begin{array}{r} 935,0 \\ 0,66 \\ \hline 935,66 \end{array}$
---	---	---

Resposta - 935,66

(Campinas 16 de Outubro de 1900)

Orlando Formiga

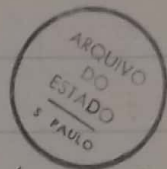
4<sup>a</sup> amiga

Nota 10

Y. M. C.

# Geometria pratica.

## Polygnos



Dá-se o nome de polygno á toda figura plana limitada por linhas rectas. As rectas que formam o polygno chamam-se lados.

Em geral dá-se o nome de polygno á uma figura plana que é limitada por mais de 4 linhas rectas.

Os polygnos podem ser, regulares ou irregulares; são regulares quando todos os seus lados são iguaes, assim como o hexagno regular, porque todos os seus lados e angulos são iguaes, irregulares são os que têm um lado maior do que outro, assim o pentagno irregular, porque elle não têm todos os seus lados e angulos iguaes.

Os polygnos, quanto ao seu numero de lados, podem ser: triangulos, quando têm tres lados, quadrilateros, que têm 4 lados, pentagnos, que têm 5 lados, e assim por diante.

A somma dos lados que formam o polygno, chama-se perymetro, e o espaço comprehendido entre o perymetro, chama-se área. Pode-se achar a área de um polygno qual

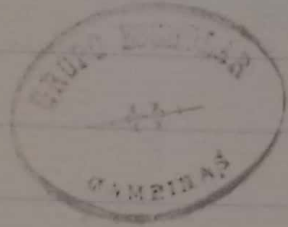
quer, decompondo-o em triangulos, acha-se  
a área de cada um dos triangulos e  
somma-se.

Orlando Ferrige

4<sup>o</sup> annista

Nota 10

7 marçis



1º Grupo Escolar

Provas escritas do aluno

Deo Simões Magro  
4º ano





# Arithmetica (problemas)

Reduzir 8458000 à moeda inglesa ao cambio de  $9\frac{1}{4}$ ?

Regra: Para se reduzir moeda brasileira à inglesa multiplica-se a quantia dada pela taxa do cambio e o produto dividido por 1000 dará o numero de pences.

$$\begin{array}{r}
 8458000 \\
 \times 9,25 \\
 \hline
 4225000 \\
 1690000 \\
 7605000 \\
 \hline
 781625000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7816 \overline{) 12} \\
 = 61 \quad 651 \overline{) 20} \\
 \quad 16 \quad 051 \quad 32 \\
 \quad \quad 4 \quad 11
 \end{array}$$



Resposta: 8458000 reduzido à moeda inglesa ao cambio de  $9\frac{1}{4}$  são  $32^{\text{£}} - 11^{\text{s}} - 4^{\text{d}}$ .

Quaes são os juros de 548000 a 18% em 2 annos 5 mezes e 15 dias?

$$\begin{array}{r}
 54000 \\
 \times 18\% \\
 \hline
 432000 \\
 54000 \\
 \hline
 972000 \text{ (juros de 1 anno)} \\
 \times 2 \\
 \hline
 19440 \text{ (juros de 2 annos)}
 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r}
 9720 \overline{) 12} \\
 = 12 \quad 810 \text{ (juros de um mez)} \\
 = 00 \quad 5 \text{ (juros de 5 mezes)} \\
 \hline
 4050
 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r}
 810 \overline{) 38} \\
 21 \quad 27 \\
 0 \quad 15 \\
 \hline
 135 \text{ (total)} \\
 27 \\
 \hline
 405 \text{ (juros de 15 dias)}
 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r}
 19440 \\
 4050 \\
 405 \\
 \hline
 23895
 \end{array}$$

Solução: Multiplica-se o capital pela taxa e dividendo-se por 100 tem-se os juros de um anno; multiplica-se por 2 para saber os juros de 2 annos. que são 19840

Para saber os juros de 5 mezes divide-se os juros de um anno por 12 e multiplica-se por 5 que são: 49050.

Para se saber os juros de 15 dias divide-se os juros de um mez por 30 e multiplica-se por 15 que são: 8405.

Reduzir 425<sup>br</sup> e 3<sup>palmas</sup> a metros?

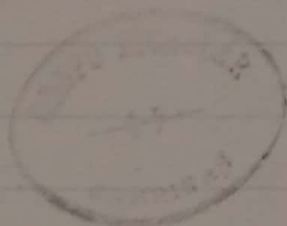
425 <sup>br</sup>	3 <sup>palmas</sup>
2,2	0,22
<hr/>	<hr/>
850	0,66
850	
<hr/>	
935,0	
0,66	
<hr/>	
935,66	

Resposta: 425 braças e 3 palmas reduzido a metros, são: 935<sup>m</sup>66

Campinas 16 de Outubro de 1900

D. Magro

4<sup>o</sup> anno

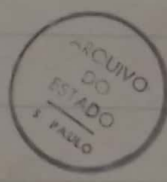


1.º Grupo Escolar

Provas escritas do alumno

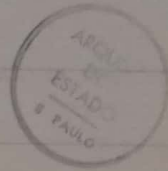
Armando Gull

4.º anno.



# Arithmetica.

(problemas.)



1) Reduzir 8458000 a moeda inglesa ao cambio de  $9\frac{1}{4}$  £

Regra: Para se reduzir moeda brasileira a inglesa, multiplica-se a quantia dada pela taxa do cambio, e o producto dividido por mil, dá os pence, e reduzir-se a libras.

$$\begin{array}{r}
 8458000 \\
 \times 9,25 \\
 \hline
 4225000 \\
 1690000 \\
 7605000 \\
 \hline
 7816250100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7816112 \\
 -61651 \text{ sch.} \\
 -16 \\
 \hline
 41p
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 651120 \\
 -5132 \\
 \hline
 11 \text{ sch.}
 \end{array}$$

Resposta: 845.000, reduzido

a moeda inglesa ao cambio de  $9\frac{1}{4}$  da

$$\begin{array}{r}
 32 \text{ £} \\
 -11 \text{ sch.} \\
 \hline
 4p.
 \end{array}$$

2) Quais são os juros de 548000 a 18% em 2<sup>a</sup> 5<sup>m</sup> 15<sup>d</sup>.

Regra: Para se achar os juros de 548000 a 18% em 2<sup>a</sup> 5<sup>m</sup> 15<sup>d</sup>, multiplica-se o capital pela taxa, e o producto divide-se por 100. Acha-se os juros dois annos, depois de 5 mezes e depois de 15 dias.

$$\begin{array}{r}
 54000 \\
 \times 18 \\
 \hline
 432000 \\
 54000 \\
 \hline
 \text{juros de 1 anno } 972000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 972000 \\
 \times 2 \\
 \hline
 19440
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 19440 \\
 \times 5 \\
 \hline
 4050
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4050 \\
 \times 15 \\
 \hline
 405
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 19440 \\
 4050 \\
 405 \\
 \hline
 \text{Total} - 23895
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9720112 \\
 -12810 \text{ (juros de 1 mez)} \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4050 \text{ ( " " 5 mezes)} \\
 \times 5 \\
 \hline
 20250
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 810130 \\
 -21027 \text{ (juros de 1 dia)} \\
 \hline
 15
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \times 135 \\
 \hline
 2025
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2025 \\
 \times 27 \\
 \hline
 405 \text{ " " 15 dias}
 \end{array}$$

3. Reduzir 425 braças e 3 palmos a metros?

Regra: Para se reduzir medidas antigas a modernas, multiplica-se o numero de medidas mo antigas pelo equivalente da medida moderna de 1 braça.

$$\begin{array}{r} 425 \quad 3 \\ \underline{2,2} \quad 0,22 \\ 850 \quad 0,66 \\ \underline{850} \\ 935,0 \end{array}$$

Resposta: 425 br. 3p. a metros da  
935,66<sup>m</sup>

Armando M. Groll.  
Campinas, 13-10-1900

4º unista.

---

Nota 10

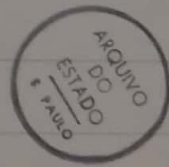
J. Marcilio



1º Grupo Escolar

Provas escritas do aluno

José B. Pedrosa  
4º anno



# Arithmetica

(problemas)

Reduzir 845000 a moeda inglesa ao cambio de 22?

Regra: Para se reduzir moeda brasileira a inglesa, multiplica-se a quantia dada pela taxa de cambio e o produto divide-se por 100 para o numero de pence, que se reduz depois a Libras

$$\begin{array}{r} 845000 \\ \times 22 \\ \hline 1810000 \\ 1690000 \\ \hline 18635000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18635000 \\ \div 100 \\ \hline 186350 \\ \div 22 \\ \hline 847045 \\ \div 22 \\ \hline 38502 \\ \div 22 \\ \hline 1750 \\ \div 22 \\ \hline 79 \\ \div 22 \\ \hline 3 \\ \div 22 \\ \hline 0 \end{array}$$



Resposta: 845000 reduzido a moeda inglesa ao cambio de 22 são 32<sup>£</sup> 11<sup>⁄</sup> 4<sup>⁄</sup>

Quaes são os juros de 54000 em 2 annos 5 mezes e 15 dias?

Regra: Para se achar os juros de uma certa quantia, multiplica-se a quantia dada pela taxa e o produto divide-se por 100.

$$\begin{array}{r} 54000 \\ \times 22 \\ \hline 1180000 \\ 108000 \\ \hline 1288000 \\ \div 100 \\ \hline 12880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 912000 \\ \div 20 \\ \hline 45600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81000 \\ \div 22 \\ \hline 3681 \\ \div 22 \\ \hline 167 \\ \div 22 \\ \hline 7 \\ \div 22 \\ \hline 0 \end{array}$$

Os juros de 2 annos são 12880

Os juros de 5 mezes são 45600

Os juros de 15 dias são 167

Os juros de 2 annos 5 mezes e 15 dias são

175077

Reduzir 425 braças e 3 palmos a metros?

Regra: Para reduzir-se medida antiga a moderna, multiplica-se a medida antiga pela unidade correspondente.

$$\begin{array}{r} 425 \\ \underline{22} \\ 850 \\ 850 \\ \hline 9350 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,22 \\ 3 \\ \hline 0,66 \end{array}$$

Reduzindo-se 425 ~~palmos~~<sup>braças</sup> e 3 palmos a metros teremos: 935<sup>m</sup>,66.

Campinas, 26 de Outubro de 1900

José B. Pedross.

4<sup>o</sup> anno.

Nota 12

J. Marcilio



# Desenho geometrico

## Polygonos

Toda a superficie plana limitada por linhas rectas chama-se polygono.  
As linhas que formam os polygonos chamam-se lados e a somma dos lados chama-se perimetro.

O polygono de tres lados chama-se triangulo; o de quatro lados chama-se quadrilatero; porim dá-se propriamente o nome de polygono á toda a superficie plana limitada por mais de quatro lados.

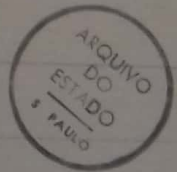
A linha que liga dois vertices não consecutivos chama-se diagonal.

A recta tirada do centro de um polygono para o meio de um dos seus lados chama-se apothema.

O polygono é regular quando os seus lados e angulos são iguaes; é irregular quando os lados e angulos são disiguaes.

Para se achar a área de um polygono regular faz-se o seguinte: multiplica-se o seu perimetro pela metade da apothema; exemplo: um hexagono tem 6 lados, cada um dos quaes tem  $0^m 5$ , a sua apothema é  $0^m 6$ , portanto o perimetro é  $0^m 30$  e a metade da apothema  $0^m 3$ , multiplicando-se teremos:  $0^m 30 \times 0^m 3 = 0^m 90$ .

Para se achar a área de um polygono irregular decompõe-se o polygono em seus triangulos, acha-se a área de cada triangulo e somma-se as suas áreas e teremos a área do polygono.

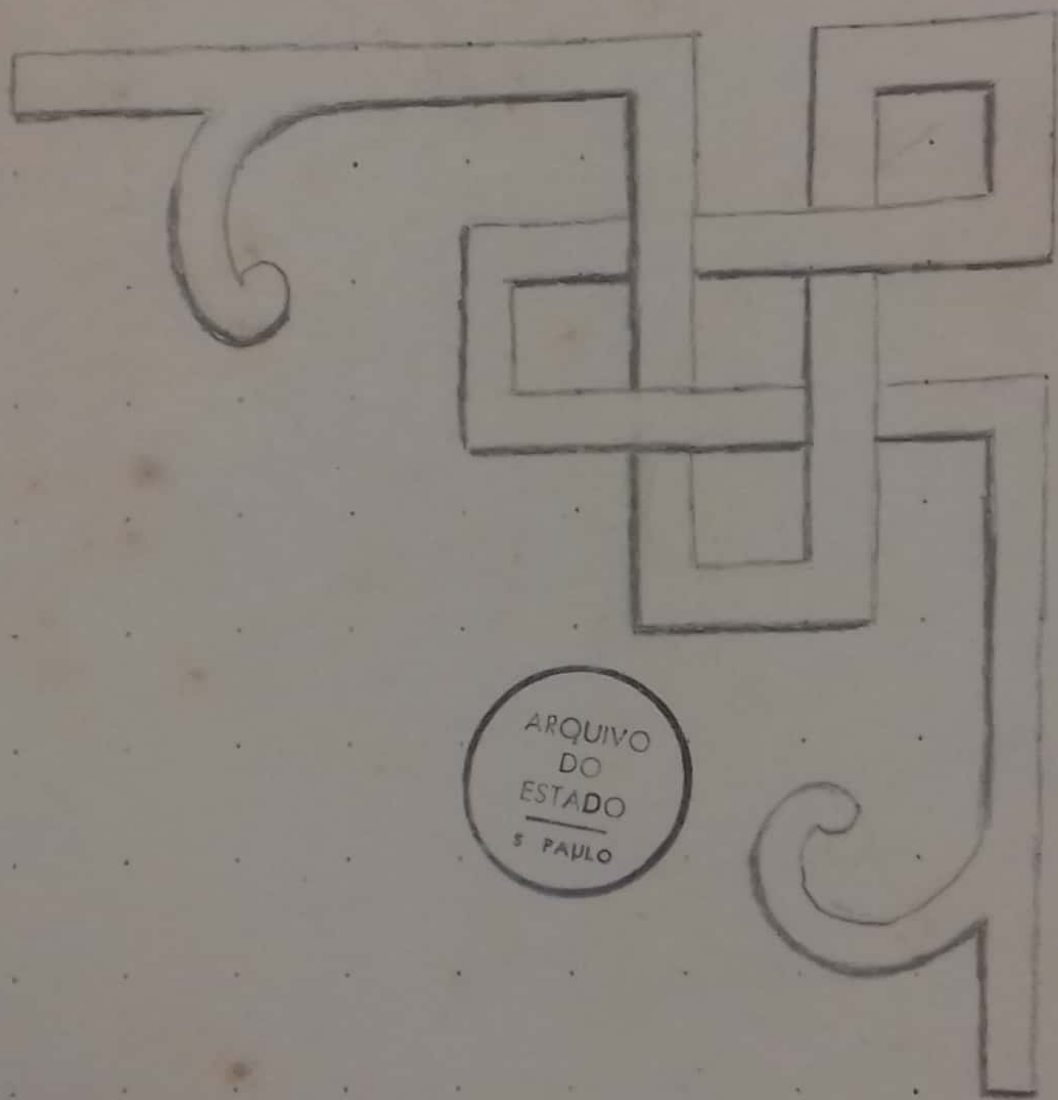


Campinas, 27 de Outubro de 1900

José B. Pedrosa.

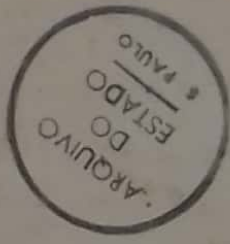
4º anno. Nota 12

7 Marsilio



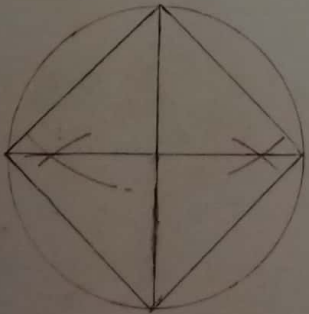
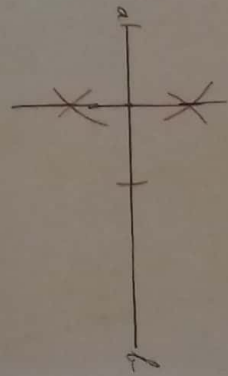
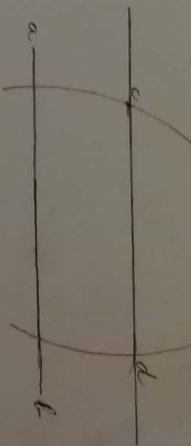
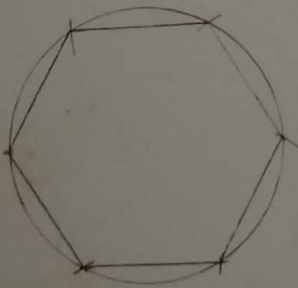
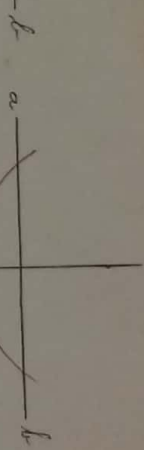
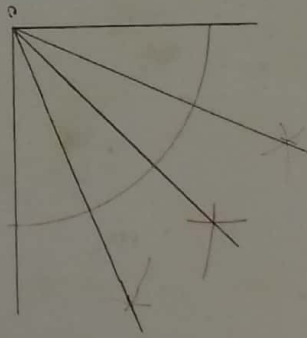
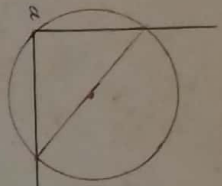
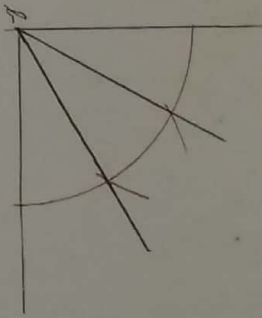
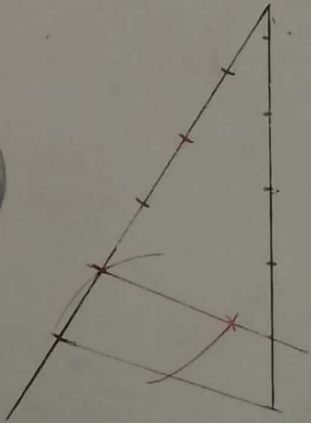
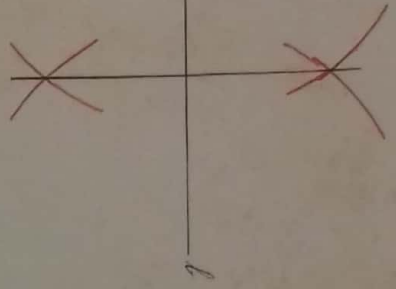
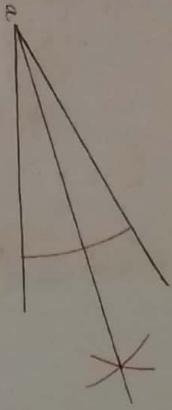
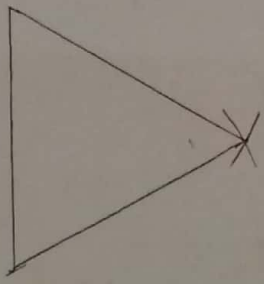
ARQUIVO  
DO  
ESTADO  
S. PAULO

J. PEDROSO  
4<sup>a</sup> anno  
1900

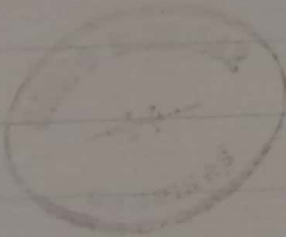


J. Pedrozo  
y. amn

ARQUIVO  
DO  
ESTADO  
DE  
S. PAULO



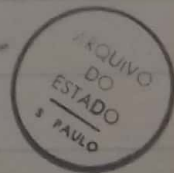
Jose B. Pedreira



1.º Grupo Escolar

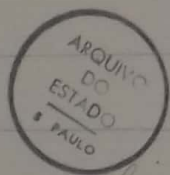
Provas escritas do aluno

Dario Barroso  
4.º anno



# Desenho geometrico

## Polygnos



Polygno é a superficie plana limitada por mais de 4 rectas.

As rectas que formam o polygno se denominam lados, e a somma dos lados chama-se perimetro ou contorno do polygno.

Os polygnos podem ser regulares e irregulares.

Polygnos regulares são os que têm seus lados e seus angulos iguaes, e polygnos irregulares são os que têm seus lados e seus angulos desiguaes.

A linha que une dois vertices não consecutivos de um polygno se denomina diagonal.

O polygono de 5 lados se denomina pentagno, de 6 lados hexagono, etc.

Area de um polygono é o espaço comprehendido entre seus lados.

Para se achar a área de um polygono regular multiplica-se o perimetro pela metade da apothema. Ex: O perimetro de um hexagono regular é igual a 30 metros a apothema é igual a 4 metros: temos que multiplicar 30 por 4 = 120.

Dario Barroso

Nota 10  
4 de março

## Arithmetica (problemas.)

Reduzir 845000 a moeda inglesa ao cambio de  $9\frac{1}{4}$ ?

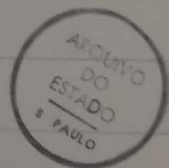
Regra: Para reduzir moeda brasileira a moeda inglesa, multiplica-se o capital pela taxa e divide-se por 1000 igual a 7816 que é o numero de pen- ce e depois reduz á libra igual a  $32\frac{1}{2}-11\frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} 845000 \\ \quad 9,25 \\ \hline 4225000 \\ \quad 1690000 \\ \hline 787625000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7816 \overline{) 740} \\ = 616 \quad 32, 11, 4 \\ \quad 136 \\ \quad \quad 20 \\ \quad \quad \quad 2720 \\ \quad \quad \quad = 520 \\ \quad \quad \quad \quad = 80 \\ \quad \quad \quad \quad \quad = 12 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 160 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 80 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad = 80 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad = 0 \end{array}$$

Resposta -  $32\frac{1}{2}-11\frac{1}{4}$

Quaes são os juros de 54000 a 18%, em 2 annos 5 mezes e 15 dias?



Regra: Para saber os juros de 54000 a 18%, em 2 annos 5 mezes e 15 dias, multiplica-se o capital pela taxa e divide-se por cem que é os juros de um anno. Para saber os juros de dois annos multiplica-se por dois igual a 198440.

Para saber os juros de 5 mezes divide-se os juros de um anno por 12 e multiplica-se por 5 igual a 4050. Para saber de 15 dias divide-se os juros de um

mez por 30 e divide-se multiplica-se por 15.  
 Então os furros de 2 annos, 5 mezes e 15 dias e de

23#895

$$\begin{array}{r} 54000 \\ \times 18 \\ \hline 432000 \\ 108000 \\ \hline 972000 \\ \div 2 \\ \hline 486000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9720172 \\ \div 4050 \\ \hline 23895 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 810130 \\ \div 405 \\ \hline 2000 \\ \div 15 \\ \hline 133 \\ \div 5 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19440 \\ 48050 \\ \hline 23895 \end{array}$$

Resposta 23#895

Reduzir 425 braças e 3 palmos a metro?

Regra: Para se reduzir 425 braças e 3 palmos a metros reduz-se braças a palmos e multiplica-se pelo equivalente de um palmo igual a 0,35,66.

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 2 \\ \hline 850 \\ \div 3 \\ \hline 4250 \\ \div 3 \\ \hline 4250 \\ \div 0,22 \\ \hline 8500 \\ \div 3 \\ \hline 2833,33 \end{array}$$

Resposta 935,66

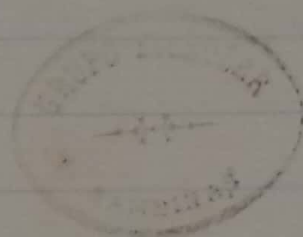
Campinas, 16 de Outubro de 1900

Dario Barroso

Nota 9

Ymarcilio

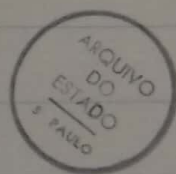




1º Grupo Escolar

Provas escritas do aluno

Norberto de Paula  
4º anno



# Arithmetica (problemas)

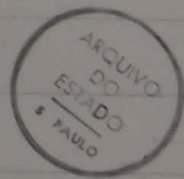
Reduzir 8454000 à moeda inglesa ao cambio de  $9\frac{1}{4}$ ?

Regra - Para se reduzir moeda brasileira à moeda inglesa multiplica-se o capital pela taxa do cambio e o producto divide-se por mil e temos o numero de pence de pois extrahse-se as libras e os shilings.

$$\begin{array}{r}
 8454000 \\
 \times 9,25 \\
 \hline
 4225000 \\
 1690000 \\
 7605000 \\
 \hline
 7816125000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7816 \overline{) 1240} \\
 \underline{-616} \quad 32 \text{ } \underline{-11} \text{ } \underline{-4} \text{ } \text{ } \\
 136 \\
 \underline{\phantom{0}20} \\
 2720 \\
 \underline{0320} \\
 = 80 \\
 \underline{\phantom{0}12} \\
 160 \\
 \underline{\phantom{0}80} \\
 80 \\
 \underline{\phantom{0}960} \\
 000
 \end{array}$$

Respostas. - 32<sup>£</sup> 11<sup>£</sup> 4<sup>d</sup>



Quaes são os juros de 54000 a 18%, em 2 annos, 5 mezes e 15 dias?

Solução - Multiplicando-se 54000 por 18 e dividindo-se o producto por 100 temos os juros de um anno <sup>que se multiplicam</sup> Multiplicando-se os

<sup>juros</sup> de um anno por dois termos os juros de dois  
 annos que são 19440. Para se saber os ju-  
 de 5 mezes divide-se os juros de um anno por  
 12 e multiplica-se por 5 que são 4050. Di-  
 vidindo-se os juros de um <sup>me</sup> me<sup>z</sup> e multiplican-  
 do-se por 15 temos os juros de 15 dias que são  
 405 rs.

$$\begin{array}{r}
 54000 \\
 \underline{18} \\
 432000 \\
 54000 \\
 \hline
 972000 \\
 \underline{2} \\
 194400 \\
 \hline
 19440 \\
 \hline
 9720 \overline{) 12} \\
 \underline{-12} \quad 810 \\
 000 \quad 5 \\
 \hline
 4050
 \end{array}$$

Juros de 2 annos. 19440  
 " " 5 mezes. 4050  
 " " 15 dias. 405  
 $\underline{23885}$

Resposta, Os juros são 23885.

Reduzir 425 braças e 3 palmos a metros?  
 Regra. Para se reduzir braças a metros mul-  
 tiplica-se o numero de braças por 2,2 porque  
 a braça tem dois metros e dois decímetros.

Para se reduzir palmos a metros multiplica-  
 se o numero de palmos por 0,22 porque o palmo  
 tem 0,22.

$$\begin{array}{r}
 425 \\
 \underline{2,2} \\
 850 \\
 850 \\
 \hline
 935,00
 \end{array}$$

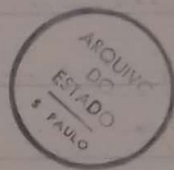
Resposta. 935,66  
 $\begin{array}{r} 0,22 \\ \underline{3} \\ 0,66 \end{array}$

A. de Paula.

Nota 11  
y maritico

# Desenho geometrico

## Polygonos



Polygono é uma figura plana limitada por linhas rectas. As linhas que formam o polygono chamam-se lados. A somma dos lados chama-se perimetro.

O menor polygono é o triangulo, ou trilatero porque só tem tres lados. O polygono de quatro lados chama-se quadrilatero, o de cinco pentagono, o de quinze pentadecagono e o de vinte icosogono.

A linha que partindo do centro e vai ao meio de um dos lados de um polygono chama-se apothema.

A linha que liga dois angulos não consecutivos de um polygono chama-se diagonal.

Os polygonos podem ser regulares e irregulares.

Polygono regular é aquelle que tem os lados e os angulos iguaes. É irregular quando não tem os angulos nem os lados iguaes.

Area de um polygono é o espaço contido dentro do perimetro.

Para se achar a area de um polygono transforma-se o polygono em triangulos, unido o centro com os vertices e o polygono terá tantos triangulos

quantos forem os seus lados. Depois achá-se a área de um dos triângulos, multiplica-se pelo número de triângulos que o polígono tiver.

Campinas, 27 de Outubro de 1917

Norberto de Paula,

Nota 12

7 Marcelis.