Provas –

Arithmetica

–

Hist. Natural

–

Hist. do Brasil

—

Dia 22/3/927

1a turma

Nos. 136 a 150.

Prova de Arithmetica

Dia - 22/3/1927

Nos 136 a 150

Scanned by CamScanner

Nota um (1) Ernestina Lopes
um (1) [illegible]
um (1) [illegible]

Escripta um (1)
Oral sete (7)
Média A. Araujo

Arithmetica

Nair Barbosa. 137

Oral - sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]
Sete (7) [illegible]

1º Quantos metros quadrados tem um terreno que mede 18 $\frac{3}{4}$ braças de frente por 60 $\frac{1}{2}$ varas de fundo?

2º Quantos m^3 tem uma sala que mede 9m,15 de comprimento 6m38 de largura e 4m,20 de altura?

3º Quantos Hl d'agua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha de superficie e 1m,25 de altura?

4º Quantos hectares tem uma chacara de 5 $\frac{1}{2}$ alqueires paulistas

tem 1~~20~~ $\frac{1}{2}$ hectares

braça 2,2
1 vara - 1,1
Hectares - 100 metros 2 m
alqueire 24 m
P. 5.000 braças

(2ª)

$$\begin{array}{r} 9{,}75 \\ 6{,}38 \\ 4{,}20 \\ \hline 20{,}33 \end{array}$$

~~2080~~

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

~~120~~

$$\begin{array}{r} 24 \\ 5 \\ \hline 120\text{m} \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{|100} \\ 1{,}2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9{,}75 \\ 6{,}38 \\ \hline 7800 \\ 2925 \\ 50 \end{array} \quad \cdot 4$$

Nota um (1) [illegible]
um (1) [illegible]
um (1) A. [illegible]

Examinado um (1)
Oral sete 7 A. Araujo
Média 4 (quatro)

Arithmetica Francisco Faro Nº 138

1º) Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ de frente [illegible] varas de fundo?

Oral sete (7)
sete (7)
sete (7)

2º) Quantos m³ tem uma sala que mede 9,m75 de comprimento, 6,m38 de largura e 4,m20 de altura?

3º) Quantos Hl d'agua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha de superficie e 1,m25 de altura?

4º) Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulistas.

(2.)

9,75
6,38
4,20

20,33

20,33
3

60,99
6

9,75
6,38

7800
2925
5850

62,205
4,20

124410
248820

261,2610

9,75
6,38

7800
292,5
5850 050

7050

Rot. dois (2) [illegible]
dois (2) [illegible]
dois (2) [illegible]

Escripta — dois (2)
Oral — seis (6)
Média 4,6
A. Araujo.

Arithmetica.

Salviano Neves da Silva. N.º 139.

1º Quantos metros quadrados tem um terreno que mede de $18\frac{3}{4}$ braças de frente por $60\frac{1}{2}$ varas de fundo?

2º — Quantos (metros cubicos) m^3 tem uma sala que mede 9m,75 de comprimento, 6m,38 de largura e 4m,20 de altura?

seis (6) [illegible]
seis (6) [illegible]
seis (6) [illegible]

3º — Quantos Hl. dagua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha. de superficie, e 1m,25 de altura?

4º — Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulistas.

2º Problema —

```
    9,75
    6,38
    7800
   2925
  5850
  62,2050
    4,20
  1244100
 2488200
 261,261000
```

Resposta — 261 m^3.

3º Problema.

Salviano Neves da Silva.

nota um (1) Em estudos
(1) ...
um (1) 1ª Redacção

Escripta - um (1)
Oral - sete (7)
Média - 4

A. Araujo

Exame de Arithmetica

Antonio Martins Sobrinho nº 142

1º) Quantos metros quadrados tem um terreno que mede 18 3/4 braças de frente por 60 1/2 varas de fundo?

sete (7) Em estudos
sete (7) ...
sete (7) 1ª Redacção

2º) Quantos m³ tem uma sala que mede 9,ᵐ75 de comprimento, 6,ᵐ38 de largura e 4,ᵐ20 de Altura ?

3º) Quantos Hcl d'agua contem um ~~(agario)~~ aquario de 1/4 de Ha de superficie e 1,ᵐ25 de altura ?

4º) Quantos hectares tem uma chacara de 5 1/2 alqueires paulistas?

- Respostas -

1º) Tem 22,ᵐ²18 (22 metros quadrados e 18 decimetros)

2º) A sala tem 6,ᵐ³077 (6 metros cubicos e 077 decimetros)

3º) O aquario contem (17,50) 17 1/2 Hcl dagua.

4º) A chacara tem 133 hectares.

São Paulo 22 de Março 1927

2,2
11
22
22
23,2

605
11
605
605
11,55
222
8,45 | 4
8,1
6,032 22,18

9,75
6,38
4 20 alt.

9,75
6,38
4,20
20,33 | 3
2 2 3 4,0 7

1/4 1,25
14
500
125
17,5

5 1/2

22
5000
110,000
5
500,000
3,030 L

600,0
15
3000
300
3,030 L

5,000 L.

500,000 L
22,222 833,

nota tres (3) Ernesto [illegible]
tres (3) [illegible]
tres (3) [illegible]

Escripta — tres (3)
Oral — sete (7)
Media — 5, [illegible]
A. Araujo

Arithmetica

José Braucaglione   nº 143

nota — sete (7) Ernesto [illegible]
sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]

1º Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ braças de frente por $60\frac{1}{2}$ varas de fundo?

2º. Quantos m³. tem uma sala que mede 9,ᵐ75 de comprimento, 6,ᵐ38 de largura e 4,ᵐ20 de altura?

3º. Quantos Hl d'agua contem um aquario de ¼ de Ha de superficie e 1,ᵐ25 de altura?

4º. Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulistas?

Respostas

do 1º.

do 2º. A sala tem 261,ᵐ³261

São Paulo, 22 de Março de 1926

José Braucaglione

9,75
6,38
7800
2925
5850
62,2050
4,20
12441000
2488200
261,261000

27

Nota um (1) Em estas tres
um (1) [illegible]
um (1) [illegible]

Escripta um (1)
[illegible] — sete (7) A. Araujo
Média [illegible]

Arithmetica

Severino Luiz da Costa (nº 14)

1º Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ braças de frente ~~por~~ $60\frac{1}{2}$ varas de fundo?

um (1) — sete (7) Em estas tres
sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]

2º Quantos m³ tem uma sala que mede $9{,}^{m}75$ de comprimento, $6{,}^{m}38$ de largura e $1{,}^{m}20$ de altura

3º Hl dagua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ Ha de superficie e $1{,}^{m}25$ de altura?

4ª Quantos ~~hectolitros~~ hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulistas

$\boxed{1º} = 114{,}^{m2}95$

$\boxed{2º} = 2500{,}^{m3}640{,}000$

$\boxed{3º}$ ......

$\boxed{4ª} = 2$ hectares e $\frac{3}{4}$ de hectares

S. Paulo, 22 de Março de 1927

Severino Luiz da Costa

18
2
72
2
76
4

761 | 6
190

60
5
302 1/2
2
604

190 605/2

605
190

10 | 114,95

5445
605
114950 | 2
57475

11495 | 100
114,95

250
100

95 | 10
05 9

500 | 100
000 5

5100 11/2 x 55000/2

55000 | 2
27500

975
608
7800
2925
5850

75 | 10

275 | 100
070 2

75 | 10
05 7

755
2515 | 5
3

Scanned by CamScanner

1935
2

um (1) ...
(1) ...
um (1) ...

A. Araujo

Arithmetica

Nº 146 Moacyr Macedo Pinto

sete (7) ...
sete (7) ...
sete (7) ...

1º Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ braças de frente por $60\frac{1}{2}$ de fundo?

2º) Quantos m³ tem uma sala que mede 9m,75 de comprimento, 6m38 e 4m,20 de altura

3º) Quantos Hl d'agua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha de superficie e 1m25 de altura?

4º Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulista.

Respostas:

1º)

2º) ~~... m³, 99...~~

2º) ~~...~~ 161 m³.

9, 75
6, 38
4, 20

20, 33

6, 38
3

1,904

4, 20
3

1,260

7 9, 73
3

2819
1,904
1,260

83

20, 33

~~20, 33~~
~~3~~

~~60,990~~

1 60 20 3

Respostas

1º)

1º) 161 metros quadrados

2º) 66,99 metros cúbicos

3º) 135 litros

4º) 53 hectares.

cinco (5)
cinco (5)
cinco (5)

Escripta – cinco (5)
Oral – sete (7)
Média – 6,0

A. Araujo.

Exame de Arithmetica – Prova escripta
Ricardo Cortez Nº 147

sete (7)
sete (7)
sete (7)

1º) Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ braças de frente por $60\frac{1}{2}$ varas de fundo

2º) Quantos metros cubicos tem uma sala que mede 9,75 de comprimento, 6,38 de largura e 4,20 de altura?

3º) Quantos Hl dagua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha de superficie e 1,25 de altura?

4º) Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulista

Respostas

1º)	Problema	Resposta	= 2.745,18,75 m^2
2º)	"	"	= 261,241 m^3
3º)	"	"	= 2.1,25 HL
4º	"	"	= 1.320 Ha

1º) Dois mil setecentos e quarenta e cinco metros quadrados dezoito decimetros quadrados e setenta e cinco centimetros quadrados.

2º) Duzentos e secenta e um metros cubicos, duzentos e quarenta e um decimetros cubicos

3º) Vinte e um hectolitros e vinte e cinco
4º) Mil trezentos e vinte hectares

São Paulo, 22 de Março de 1927
Ricardo Cortez

1º) $18\frac{3}{4} = \frac{75}{4} \times 2,2$ 41,25 (2º)

75 × 2,2 = 150 + 150 = 165,0

$\frac{165,0}{4}$

18 × 22 = 36 + 36 = 39,6

39,6 + 1,65 = 41,25

220 | 40 ... 5,5

60 × 11 = 60 + 60 = 6,60

6,655 × 4125 = 33275 + 13310 + 6655 + 26620 = 27,451875

9,75 + 6,38 + 4,20

9,75 × 6,38 = 7800 + 2925 + 5850 = 62,2050

62,2050 × 4,20 = 1244100 + 248820 = 261,261000

2,50 × 1,25 = 1250 + 500 + 250 = 3,1250

$\frac{11}{2}$

24,000 × 11 = 24000 + 24000 = 264000 | 2

132 ... 132,000

São Paulo, 22 Março de 1927

Exame de Arithmetica

Antonio Clemente nº 148

1º) Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ braças de frente por $60\frac{1}{2}$ varas de fundo?

2º) Quantos m³ tem uma sala que mede 9ᵐ,75 de comprimento, 6ᵐ,38 de largura e 4ᵐ,20 de altura?

3º) Quantos Hl. d'agua contem um aquario de $\frac{1}{5}$ de Ha de superficie e 1ᵐ,25 de altura?

4º) Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulistas?

1º $60\frac{1}{2}$ varas é = 30,25 braças, porque 1 braça tem 2 varas.

$18\frac{3}{4}$ braças = 18,75

```
   18,75
    30,25
   -----
    9375
   3750
  56250
  ---------
  567,1875
       2,2
  ---------
  11343750
 11343750
 ----------
 1247,8125
```

Resp. 1247,8125 m²

4º Um alqueire tem 5000 braças²

5,5 alqueires tem

```
    5,5
   5000
  ------
  27500
    2,2
  ------
  55000
 55000
 ------
 605000
```

Resp. 605 hectares

Não fiz a 2ª nem a 3ª operação

$18\frac{3}{4} = \frac{75}{4}$

18,75
2
3750
60,5
18750
225000
226,8750

1134,375
2,2
2268750
2268,750
2495,6250

1,25
25
625
250
31,25

$5\frac{1}{2}$ 5,5
5000
27,5000
2,2
55000
55000
605,000

18,75
30
562,50
18,75
30,25
9375
3750
562,50
567,1875
2,2
11343750
11343750
1247,8125

60,5 | 2
10 30,25

9,75
6,38
4,20

9,75
6,38
7800
2925
5850
62,2050
4,20
12441000
248,8200
261,261000

Escripto - tres (3)
Oral - sete (7)
Média - cinco (5) A. Araujo.

tres (3) Ernesto ... Lopes
tres (3) ...
tres (3) A. ...

Arithmetica

Oswaldo de Toledo Piza - nº 149

sete (7) Ernesto ... Lopes
sete (7) ...
sete (7) ...

1º) Quantos metros quadrados tem um terreno que mede $18\frac{3}{4}$ braças de frente por $60\frac{1}{2}$ varas de fundo?

2º) Quantos m^3 tem uma sala que mede $9^m,75$ de comprimento, $6^m,38$ de largura e $4^m,20$ de altura?

3º) Quantos Hl. de agua um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha de superficie e $1^m,25$ de altura

4º) Quantos hectares tem uma chacara de $5\frac{1}{2}$ alqueires paulistas?

Resolução do 2º problema:

$$\begin{array}{r} 9,75 \\ 6,38 \\ \hline 7800 \\ 2925 \\ 5850 \\ \hline 62,^{m2}2050 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 62,2050 \\ 4,20 \\ \hline 1244100 \\ 2488200 \\ \hline 261,^{m3}261000 \end{array}$$

Resultado = $261,^{m3}261\cancel{000}$

Resolução do 3º problema:

$\frac{1}{4}$ de Ha = 25^m

$$\begin{array}{r} 1,25 \\ 25 \\ \hline 625 \\ 250 \\ \hline 31,25 \end{array}$$

Resultado $31,^{m3}25 = 0,^{HL}3125$

Resolução do 4º problema:

$$\frac{2200}{1} \times 5\frac{1}{2} = \frac{2200}{1} \times \frac{11}{2} = \frac{4400}{11} = 400 \text{ ms}$$

Resposta 400 ms = 4 hectares

6,38 4,20

9,75
6,38 24
7800 46
2925
5850
62,2050

622050
4,20
1244100
2488200
267,261000

(2º)

$18\frac{3}{4}$ braça

$60\frac{1}{2}$ vara

2200

5000 : 2200

0,44 ms

$\frac{44}{1} \times 18\frac{3}{4} = \frac{44}{1} \times \frac{75}{4} = \frac{88}{75}$

$\frac{1}{2} \times \frac{2200}{1} = \frac{4400}{8}$

4400 | 8
400 | 550 m

4400 | 11
400 ms

2200
55
11000
1100
121

12100 ms

121 hectares

$5\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$ de Ha = 25 ms2

1,25
25
625
250
31,25

(3º)

0,3125

$18\frac{3}{4}$ braças

$60\frac{1}{2}$

um (1) [illegible] Lopes
um (1) [illegible]
um (1) [illegible]

Escripta – um (1)
Oral – sete (7)
Média – 4,0
A. [illegible]

Arithmetica

Mario Vieira — " — nº 150

São Paulo, 22 de Março de 1927 –

sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]

1ª Quantos metros quadrados tem um terreno que mede 18 $\frac{3}{4}$ braças de frente por 60 $\frac{1}{2}$ varas de fundo?

$$\begin{array}{r} 60\frac{1}{2} \\ \times 18\frac{3}{4} \\ \hline 480 \\ 60 \\ \hline 1080\frac{4}{6} \end{array}$$

Resposta – O terreno deve ter 1.080 $\frac{4}{6}$ metros Quadrados.

2º Quantos m³ tem uma sala que mede 9m75 de comprimento, 6m38 de largura e 4m20 de altura?

$$\begin{array}{r} 9^m75 \\ 6,^m38 \\ 4,^m20 \\ \hline 20,^m33 \end{array}$$

Resposta – a sala mede 20,m33 –

3º Quantos Hl dagua contem um aquario de $\frac{1}{4}$ de Ha de superficie e 1m25 de altura?

$$\begin{array}{r} 1,^m25 \\ 4 \\ \hline 5^m,00 \end{array}$$

Resposta o aquario contem 5,m00 dagua

4º Quantos hectares tem uma chacara de 5 $\frac{1}{2}$ alqueires paulistas?

5.080 braças

Resposta, deve ter a chacara 500 hectares.

— " —

Mario Vieira

60
18
480
60
1080

5.000
1080
580

Provas -

Geographia

—

Algebra.

—

Geometria

—

Nos - 136 a 150 -

—

Dia - 23/3/927

1a Turma

23-3-937

Elementaria

De 136 a 150

(faltam 2)

Escripta: cinco (5)
Oral: tres (3) } Media 4 (quatro)

B. M. Sobosa

Exame de Geometria

Nº 136

Angelo Ferrerio

23 de Março 1927

Solidos geometricos: especies, definições, exemplos. Superficie lateral e total. Volume dos solidos.

1º) Triedos, diedros, polyedros.

2º Especies: cubo, cylindro, esphera, cone, pyramide, prisma, parallelepipedo

Cubo é uma figura geometrica de seis faces planas quadradas. sup. lat: a x b. Tot: a x b x 6

Cylindro é uma figura roliça cortada horizontalmente nas bases: sup. lat: h

Esphera figura redonda e lisa. $S = \frac{3}{4} \pi R^3$. V.

Cone é tambem roliça na parte lateral, porem vai afinando ao chegar cume, tendo a base cortada horizontalmente. $S = \frac{\pi R H}{3}$ V=

Pyramide tem a forma de triangulos, lateralmente, formado de quatros, tendo na base um quadrado. S= V=

Paralellepipedo tem as suas faces em forma de retangulos, possuindo seis faces eguaes duas a duas. S: V=

Prisma: S = base x H

S. Paulo 23 março 1927

Angelo Ferrerio

Escripta 2 (dois) }
Oral: 6 (seis) } Media: 4 (quatro)

B. M. Votora

[illegible signatures]

Exame de Geometria

N.º 137

Nair Barbosa

23-3-1927

Solidos Geometricos

Polyedros - pyramide prisma e

da pyramide acha-se a area de um lado, multiplicando-se a base pela altura e dividindo por 2; supponhamos uma pyramide tenha; 5m de base e 8m de altura. a area ~~do~~ de seu lado terá 20m²

5m

$5 \times 8 = \frac{40}{2} = 20$

area total tira-se consecutivos dos 4 lados e tem-se a area total.

De un corpos redondos, isto é de face inclinada temos:
o cone, a esphera ou bola. o cylindro
achase - primeiro a lateral e soma-se com a base e tem-se a total.

Nair Barbosa

Escripta: 3 (tres)
Oral: 5 (cinco) } Media: 4 (quatro)

B. M. Tolosa

[illegible]
[illegible]
Alf. F. Coaraci [illegible]

Exame de Geometria
Numero 138
Francisco Faro
S. Paulo 23 Março de 1927

Solidos geometricos; especies, definições, exemplos.
Superficie lateral e total. Volume dos solidos

Ha diversas especies de solidos geometricos Ex:
o cubo, o Parallelepipedo - o prisma o cone, o cylindro
a pyramide a esphera etc.
O ~~superficie~~ volume do cubo acha-se multiplicando a base pela
altura e pela espessura.
A superficie lateral acha-se multiplicando a base x altura pelo numero de lados.
Do parallelogrammo o volume procede-se da mesma forma
que no cubo ~~base~~ x altura x espessura.
A sup. lateral base x altura x o numero de lados
Na pyramide a sup. lateral acha-se multiplicando
a altura pela a base dividido por 2 x 4 o numero de lados = sup. lateral
A superficie lateral do cone o {circulo ~~dyametro~~} da base x alt dividido
por dois.
A superficie do cylindro circulo diametro vezes altura igual a
sup. lateral.

S. Paulo 23 de Março de 1927

Francisco Faro

Escripta: 1 (um)
Oral 1 (um) Media: 1 (um)

B. M. Folça

P. Freitas
[illegible]
[illegible]

Exame de. Geometria. Nº 140.
Nome... Salviano Neves da Silva.
S. Paulo 23 de Março de 1927.

Ponto... Solidos Geometricos: especies, definições, exemplos. Superficie lateral e total. Volume dos solidos.

Os corpos quanto a sua natureza podem ser solidos, liquidos, e gasosos.
1º Especie — Cylindo, Cubo, Cone, Pyramede. Etc. — (2º) Definições —)
Solidos. São corpos limitados por tres ou mais superficies planas ou curvas.
(2º) Definições). Cylindro —

Escripta: 3 (tres)
Oral: 1 (um) } Media: 2 (dois)

B. M. Tolosa

P. Pizzutas

Ingleza

Azz. F. Rezende

Exame de Geometria

Numero... 142

Antonio Martins Sobrinho

São Paulo 23 de Março 1927

Solidos geometricos: especies, difinições, exemplo
Superficie lateral e total. Volume dos solidos

Solidos geometricos são corpos de consistencia dura e de varias formas e varios tamanhos.
Quanto a especie, um solido geometrico classifica-se em varias formas que são:
O cubo que é uma figura formada de seis lados planos. Exemplo o (dado)
A esphera que é formada de um só lado.
A pyramide que é uma figura geometrica formada de cinco (5) lados, sendo que 1 das partes que forma a base
O cône que é formado duma parte meia cylindrica afunilada e uma parte inferior que forma a base.
O cylindro que é formado por 3 lados que são: 2 que formam a parte superior e inferior sendo a inferior a base e a outra parte é cylindrica. Exemplo
Quando a superficie as figuras geometricas são formadas de superficies planas e curvas

Antonio Martins Sobrinho 142
São Paulo 23 de Março 1927

B. M. Vilela

Escripta: 4 (quatro)
Oral: 4 (quatro) } Media 4 (quatro)
(Quatro)

Exame de Geometria
Numero 143
José Bramaglione
São Paulo, 23 de Março de 1927

Solidos geometricos: especies, definições, exemplos.
Superficie lateral e total.
Volume dos solidos.

Os principaes solidos geometricos são:
O cone, o cubo, a pyramide, o cylindro, a esphera
A pyramide pode ter 3 ou mais lados.
A superficie lateral de uma pyramide se tira multiplicando a base pela altura e dividindo-se por dois que se acha de um lado, multiplicando-se pelo numero de lados acha-se a superficie dos lados e ~~(sommam)~~ sommando-se a superficie da base tem-se a superficie total.
A superficie de um cubo se acha multiplicando a base pela altura e o producto (pela largura) pelo numero de lados, o resultado será metros quadrados.
O volume de um cubo se acha multiplicando a base pela altura e o producto pela largura o resultado será metros cubicos ou fracções de m³.

José Bramaglione

Escripta: 4 (quatro)
Oral: 4 (quatro) } Media: 4 (quatro)

B. M. Edom

Exme de geometria, ~~Algebra e Geographia.~~

Severino Luiz da Costa
S. Paulo, 23 de Março de 1927

Solidos Geometricos são corpos que têm as tres dimenções: comprimento, altura e largura, sendo que cada uma destas dimenções forma uma superficie.
Pyramede é um solido formado por quatro triangulos nas faces lateraes e um quadrado na base.
Cone é um solido formado pela revolução completa de um triangulo retangulo em redor de um de seus lados.
A esphera é solido formado pela revolução de uma semi-circulo em redor de seu diametro.
Sylindro é um solido formado pela revolução completa de um quadrilatero equilateral em redor de um de seus lados.
Prizma é um solido formado por seis faces cada uma destas faces ~~são~~ é formada por quatro linhas rectas.
Ex: de Pyramede: as torres da Basilica de S. Bento.
Ex. de cone: um funil.
Ex. de Esphera: uma laranja.
Ex. de Sylindro: um chaminel.
Ex. de Prizma: uma caixa de phosphoro.

Severino Luiz da Costa

Escripta: 3 (tres)
Oral: 5 (cinco) } Media: 4 (quatro)

B. M. Sobra

"Geometria" Exame

Nº 146. Moacyr Mace do Pinto

S. Paulo, 23 de Março.

Solidos geometricos: especies, definições, exemplos
Superficie lateral e total
Volume dos solidos.

Solidos Geometricos, tudo que é massiço e possuir formas, é considerado solidos geometricos.

Comprehendemos por superficie ~~[illegible]~~, uma superficie tal que, des'que uma linha recta nella tenha dois pontos, ella, linha recta, nella, superficie esta contida inteiramente. ~~[illegible]~~ provaremos mais que dois pontos, ~~se~~ coincidem desque que elles tenham tres pontos communs não em linha recta.
Dois pontos, portanto, quaesquer de ~~superficie~~ superficie determinam uma superficie, e portanto a Superficie lateral, é uma linha sobre que se que uma superficie, e total e a sua superficie, toda a sua massa.

Moacyr M. Pinto

Escripta: 5 (cinco)
Oral: 3 (tres) } Media 4 (quatro)

B. M. Tolosa

[illegible]
[illegible]

Exame de Geometria. Prova escripta
Numero 147
Ricardo Cortez
São Paulo, 23 de Março de 1927

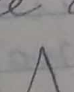
Solidos geometricos: especies, definições exemplos.
Superficie lateral e total
Volume dos solidos

Os principaes solidos geometricos são: a esphera, o prisma, o cone, o cylindro, o cubo, o parallelogrammo.

A esphera é uma bola massiça formada por innumeros pontos.
A esphera só tem uma face

 esphera

O prisma é um solido macisso tendo 5 faces: ~~2~~ 1 anterior 1 posterior 2 lateraes e 1 base
ex:  prisma

O cone é um solido geometrico que consta somente de duas faces: 1 lateral e 1 base  cone

O cylindro é um solido geometrico constando de 3 faces:

Uma lateral 1 superior e uma
inferior que é a base
A superior e a inferior (base) são
eguaes.


cylindro

O cubo, é um solido geometrico
que consta especialmente de 6
faces, todas completamente eguaes:
Uma anterior, Uma posterior duas
lateraes 1 superior e outra infe-
rior (base.)


cubo

O parallelogrammo é formado
como cubo de 6 partes. mas só que
todas não são eguaes, sendo egual
a parte parallela.
O parallelogrammo tem: Uma
face anterior, uma posterior, duas
lateraes uma superior e uma
inferior (base)

Para se achar a superficie de
um prisma faz-se o seguinte:
Acha-se primeiramente a super-
ficie da face anterior,
Para se achar a superficie dum
triangulo, multiplica-se a base
pela altura e divide-se por 2.
Como no prisma tem 2 faces eguaes
multiplica-se por 2 e assim achare-
mos a area de 2 faces.
Para se achar a superficie
dum rectangulo multiplica-se

a base pela altura; como tem
duas faces eguaes multiplica-
se por 2 e assim teremos já
achado a superficie de 4 faces
A base é do formato tambem
de um retangulo e emprega-se
a mesma forma que a precedente,
ficie total
te, depois sommam-se todas as faces e a super
Para se achar a superficie
dum cylindro faz-se o seguinte
Acha-se primeiramente a
superficie da face lateral; para
isso usa-se do seguinte modo,
Multiplica-se o perimetro pela
altura e acharemos a superficie
lateral
Depois acha-se a superficie da
face superior usa-se o seguinte
modo: Multiplica-se o $\pi = 3,1416$
pelo raio ao quadrado
Sommam-se depois todas as
superficies e teremos depois a
superficie total dum cylindro.
Para se achar a superficie
total dum cubo faz-se o seguinte;
Acha-se primeiramente a super
ficie lateral; para isso usa-se o
seguinte modo:
Multiplica-se a base pela altura
e temos a superficie dessa face.
Mas como o cubo tem 6 faces
eguaes multiplica-se por 6 e te-
remos a superficie total do cubo

Para se achar a superficie total dum parallelogrammo, usa-se o seguinte processo.

Acha-se primeiramente a superficie da face lateral; para se obter isso faz-se o seguinte:

Multiplica-se a base pela altura. como tem duas faces eguaes multiplica-se por 2 e obteremos a superficie de 2 faces.

O mesmo se faz com as outras faces.

Para se achar o volume de um prisma multiplica-se a superficie da face anterior pela superficie da face lateral

Para se achar o volume dum cylindro multiplica-se $\Pi = 3,1416$ pelo raio ao quadrado e pela altura.

Para se achar o volume dum cubo multiplica-se a largura pelo comprimento e pela altura.

Para se achar o volume dum parallelogrammo multiplica-se o comprimento pela largura e pela altura

Ricardo Cortez

São Paulo, 23-3-927

Escripta: 4 (quatro)
Oral: 4 (quatro) } Media: 4 (quatro)

B. M. Tolosa

Exame 0

P. Freitas
J. Cruz
Agost. J. Carvalho

Exame de Geometria
Numero 148
Antonio Clemente
São Paulo, 23 de Março de 1927

Solidos geometricos: especies, definições, exemplo.
Superficie lateral e total. Volume dos solidos.

Solidos geometricos são corpos que possuem ~~as~~ tres dimensões que são comprimento, altura e espessura.
Uma dessas dimensões forma a superficie.
Exemplo de alguns ~~cor~~ solidos geometricos: Cone, cylindro, cubo, pyramide, prisma ~~etc~~. esphera
Difinições. Cone é um solido formado pela revolução de um triangulo.
Cylindro é um solido formado pela revolução de um quadrilatero.
Pyramide é um solido composto de 4 triangulos lateraes, e a base forma um quadrado.
Esphera é um solido que girando em todas as direcções toma a forma de uma circumferencia.
Exemplo de um cone — funil
" " um Cylindro — garrafa sem gargalo

Exemplo de pyramide. – Quasi todas as torres de igrejas são pyramides assim como: a torre de S. Bento, da igreja S.ta Ephigenia etc.

Exemplo de esphera: – laranja, maça, bola etc.

Escripta: 5 (cinco)
Oral: 3 (tres) / (Media 4 (quatro)

B. M. Silva

Aug. J. Carvalho

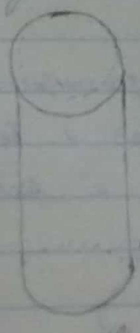
Exame de Geometria
Oswaldo de Toledo Piza nº 149
São Paulo, 23 de Março de 1927

Solidos geometricos: especies definições, exemplos, superficie lateral e total.

Os solidos geometricos nós podemos dividil-os em duas classes: os polyedros, que são os que tem superficie plana; e os de superficie curva. formado na linha curva.

Os solidos geometricos que são para (a) dissertar sobre elles são: cylindro, cone, esphera, prisma, pyramide e cubo.)

O cylindro é um solido geometrico todo composto de linhas curvas. Tem base e face. A face do cylindro é a parte exterior que forma o solido, tendo sempre a mesma forma, isto é, é homogenio em todo o corpo. A base do cylindro tem a forma de uma circumferencia.



o cylindro foi gerado ao retangulo.

O cone é um solido geometrico, todo composto de linhas curvas. Tem base, face e vertice.

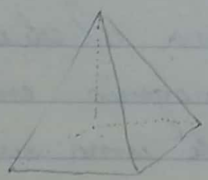
O cone tem face desigual, sendo muito fino no lado opposto a base, formando o vertice e bem grande é a face, na base.

A esphera é um solido geometrico, todo redondo, em todas as faces. A esphera foi gerada do cubo.

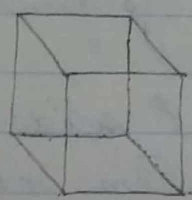
A esphera tem essa forma em todos os sentidos, e por isso é redonda.

O prisma é formado por linhas rectas, sendo os lados retangulares e as bases têm formas de triangulo. O prisma tem 3 faces.

A pyramide é um solido formado só por linhas rectas e os lados têm formas de triangulo. ~~O prisma é f~~ A pyramide é formado por quatro lados. O lado opposto a base chama-se vertice.



O cubo é um solido geometrico que tem todos os lados formados por linhas rectas e todos os lados são iguais. O numero de lados do cubo é seis.



Superficie lateral e total

Cubo: A superficie lateral deste solido geometrico se acha (multiplica) quadrando um dos lados. A superficie total basta levar ao cubo um dos lados.

Por exemplo ha um cubo cujo lado mede $2,5^{m}$ e para achar a superficie lateral eleva-se $2,5^{m}$ ao quadrado e se obtem o resultado desejado $6,25^{m2}$. Para obter-se a superficie total basta tornar multiplicar o resultado obtido por $2,5^{m}$.

Pyramide: A superficie lateral deste solido geometrico acha-se como a do triangulo, multiplicando a base pela altura e divide por dois.

Oswaldo de Toledo Piza

Escripta: 0 (zero)
Oral: não compareceu

B. M. Soldero

Exame de Geometria

nº 150-

Mario Vieira

São Paulo, 23 março de Março de 1927

Solidos geometricos: especies, definições, exemplos.
Superficie lateral e total.
Volume dos solidos.

Solidos geometrios são: as medidas de capacidade. Nós temos por exemplo diversos solido geometricos exemplo: ~~[illegible]~~

Mario Vieira

B. M. Tolosa

(Dia 23)

Algebra

(De 136 a 150)

Scanned by CamScanner

Escripta 7
Oral 7
Media 7 (sete)

B. M. Tolosa

[illegible signatures]

Exame de Algebra

Nº: 136

Angelo Ferreira

23 de Março 1927

2b

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão $4ab^2 - 5a + 5b - a^2b$. Sendo $a = 2$ e $b = 5$?

2º) Reduzir a seguinte expressão: $4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$

3º) Tirar os parenthesis das seguintes expressões e reduzil-a: $(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios: $\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right) = ?$

5º) Resolver a seguinte equação: $2(3x-2) + 2x = 10 + x = ?$

Res: 1º) $4.2.5.5 - 5.2 + 5.5 - 2.2.5 = 195$ (C)

Res: 2º)
$$\begin{array}{l} 4a^3 \text{ [redacted] } 7bc^3 + 9b^2c \\ -5a^3 + 11bc^3 \\ +6a^3 \\ \hline 5a^3 + 4bc^3 + 9b^2c \end{array}$$
(0)

Res: 3º)
$$\begin{array}{l} 6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2 \\ -4a^7 \text{ [redacted] } 3a^5b^2 \quad \text{[redacted]} 5ab^6 + b^7 \\ \hline 2a^7 + 6a^5b^2 + 4ab^2 - 5ab^6 + b^7 \end{array}$$
6

(1)

Res: 4º)
$$\begin{array}{l} \frac{3}{5}a^2b^3x \\ -\frac{5}{6}axy^3 = -\frac{15}{30} = -\frac{1}{2}a^3x^2y^3b^3 \\ -2c^3x = \frac{2}{2}a^3c^3x^3y^3b^3 = a^3c^3x^3y^3b^3 = \\ (acxyb)^3 \end{array}$$

C

Res: 5º)
$$\begin{array}{l} 6x - 4 + 2x = 10 + x \\ 6x + 2x - x = 10 + 4 \\ 7x = 14 \\ x = 2 \end{array}$$

S. Paulo, 23. março, 1927 Angelo Ferreira

$$\begin{array}{r} 240 \\ -\ 25 \\ \hline 215 \\ -\ 70 \\ \hline 145 \end{array}$$

$240 - 10 + 25 - 20 =$

$$\begin{array}{r} -\ 10 \\ +\ 25 \\ -\ 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 15 & 2 \\ 11 & 5 \\ 3 & 1 \end{array}$$

$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 2a^3$

$$\begin{array}{l} -5a^3 + 11bc^3 \\ +6a^3 \\ \hline a^3 + 4bc^3 + 9b^2c \end{array}$$

$\frac{3}{5}a^2b^3x$

$-\frac{5}{6}axy^3 = -\frac{15}{30} = -\frac{1}{2}a^3x^2y^3b^3$

Escripta 3
Oral 5 Media 4 (quatro)

M. Tobias

Exame de Algebra

Nº 197

Nair Barbosa

23-3-1927

$4ab^2 - 5a + 2 \cdot 8 \cdot a^2 b$ $80 - 10 + 10 - 20 = 60$

sendo $a = 2$ e $b = 5$

(2º)

$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^7 = +5a^3 + 4bc^3 + 9b^2c$

Tirar o parenthesis da seguinte expressão e reduzi-la

$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

$-6a^7 + 3a^5b^2 - 4ab^2 + 4a^7 + 3a^5b^2 + 5ab^6 - b^7 =$

$= 2a^7 + 6a^5b^2 - 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

Effectuar a multiplicação dos seguintes nos seguintes monomios:

$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right) =$

Resolver a seguinte equação

$2(3x-2) + 2x = 10 + x$

$5x - 4 + 2x = 10 + x$

$5x + 2x - x = 4 + 10$

$7 = 14$

$x = \frac{14}{7}$

$x = 2$

Escripta: 6
Oral: 6 { Media - 6 (seis)

B. M. Soboza

15

Exame de Algebra
Numero 138
Francisco Faro
S. Paulo, 23 de Março de 1927

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão:
$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$ sendo $a = 2$ e $b = 5$

2º) Reduzir a seguinte expressão:
$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 =$

3º) Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzi-la:
$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios:
$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right)$

5º) Resolver a seguinte equação:
$2(3x - 2) + 2x = 10 + x.$

1º)

$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b =$ $a = 2$, $b = 5$

$4.2.5^2 - 5.2 + 2.5 - 2^2.5 = 4.2.25 - 5.2 + 2.5 - 4.5 = \cancel{200+10}$

$200 - 10 + 10 - 200 = 200 + 10 = 210; -10 - 20 = -30; 210 - 30 = 180$

O valor numerico = 180

2º)

$4\cancel{a^3} - 7\cancel{bc^3} + 9b^2c - 5\cancel{a^3} + 11\cancel{bc^3} + 6\cancel{a^3} = 5a^3 + 4bc^3 + 9b^2c$

3º)

$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4b^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7) =$

$6\cancel{a^7} - 3\cancel{a^5b^2} + 4b^2 + 4\cancel{a^7} + 3\cancel{a^5b^2} + 5ab^6 - b^7 = 10a^7 + 4b^2 + 5ab^6 - b^7$

4º)

$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right) =$

5º)

$2(3x-2)+2x=10+x =$

$6x-4+2x=10+x$

$6x+2x-x=4+10$

$7x = \cancel{40}\ 14$

$\cancel{x} = \cancel{\frac{40}{7}} = \cancel{\frac{5}{7}} \quad x=\frac{14}{7}=2 \quad$ Resp. $x=2$

S. Paulo 23 de Março de 1923

Francisca Faro

$$\begin{array}{r} 25 \\ 8 \\ \hline 200 \end{array} \qquad \begin{array}{r} +210 \\ -30 \\ \hline 180 \end{array}$$

$4ab^2 - 5a + 2b - a^2 b =$ $\quad a = 2$ e $b = 5$ (1º)

$4.2.5^2 - 5.2 + 2.5 - 2^2.5 = 200 - 10 + 10 - 20 = \ldots - 20 = -30$

$210 - 30 = 180$ O valor da expressão é 180

(2º)

$\cancel{6a^3} - 7\cancel{bc^3} + 9b^2c - \cancel{5a^3} + 11\cancel{bc^3} + \cancel{6a^3} = 5a^3 + 4bc^3 + 9b^2c$

3º)

$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7) =$

$6a^7 - \cancel{3a^5b^2} + 4ab^2 + 4a^7 + \cancel{3a^5b^2} + 5ab^6 - b^7 = 10a^7 + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

Escripta 1
Oral 1 } media 1 (min)

B. M. Tolosa

Exame de Algebra — Nº 140
Salviano Neves da Silva
São Paulo 23 de Março de 1927.

Ponto - 1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão —) $4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$,
sendo $a = 2$ e $b = 5$.
(2º) Reduzir a seguinte expressão $4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$
(3º) Tirar os parenthesis das seguintes expressão e reduzil-a $(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$ (4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios $\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c\frac{3}{x}\right) =$
(5º) ——— Resolver a seguinte equação $2(3x-2)+2x=10+x$.

(1º) Res. $4 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 - 5 \cdot 2 + 5 \cdot 5 - 2 \cdot 25 = 195$

$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c$
$5a^3 \quad 150\,bc^3$
$4a^3 + 4bc^3 + 9bc^2$

1

$6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2$
$4a^7 - 3ab^2 \quad - 5ab^6 + b^7$
$2a^7 + 6a^3b^2 + 4ab^2 \quad 5ab^6 + b^7$

Salviano Neves.

Escripta 1
Oral 1 } Media 1 (um)
B. M. Tolosa
Antunes
P. Freitas
Augto. J. Cavalheiro

m
m

Exame de Algebra

Numero 142

142

Antonio Martins Sobrinho

São Paulo, 23 de Março 1927

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão
$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$ sendo $a = 2$ e $b = 5$
Valor $= -1a = -2$ Valor $= 2b = 10 = 180$

2º) Reduzir a seguinte expressão:
$4a^3 - 7bc^3 - 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$
Resp. $18ab^2c^28$

3º) Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzil-a $(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7) \underset{Resp.}{=} 4a^5b^2a7$

4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios:
$(\frac{3}{5}a^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-2c^3x) = $

5º) Resolver a seguinte equação:
$2(3x-2)+2x = 10+x \underset{Resp.}{=} 10x+12$

Antonio Martins Sobrinho
São Paulo, 23 de Março 1927

Ou a lu

~~$1/ = 1/ : x$~~

$+4a^3 - 7bc^3 + 9bc^2 - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 =$

$-5a^3 + 11bc^3$

$+6a^3 - 4bc^3$

$+5a^3$

$+5a^3$

$+4bc^3$

$+9bc^2$

$18abc^8$

$-6a^2$

$+4a^2$

$-2a^2$

$+180b^2$

$6a^2$

$+4a^2$

180

Resultado

180

$6ax+3$

$2(+3x-2) + 2x = 10+x$

~~$5a^3x + 4ab^2$~~

$6x-2$

$4x-10$

$10x+12$

5329

Escripta 10
Oral 6 } Media: 8 (oito) R. M. Tolosa

P. Freitas
Aug. J. Carvalho

32
80

Exame de Algebra
Numero 143
José Brancaglione
São Paulo, 23 de Março de 1927

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão:

$$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$$

sendo $a = 2$ e $b = 5$

2º) Reduzir a seguinte expressão:

$$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$$

3º) Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzi-la:

$$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$$

4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios:

$$\left(\tfrac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\tfrac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right) =$$

5º) Resolver a seguinte equação:

$$2(3x-2) + 2x = 10 + x.$$

Respostas:

do 1º) é igual a $4.2.5^2 - 5.2 + 2.5 - 2^2.5 =$

$= 4.2.25 - 5.2 + 2.5 - 4.5 = 200 - 10 + 10 - 20 = 180$

do 2º) é igual a $5a^3 + 4bc^3 + 9b^2c$

do 3º) $(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7) =$

$= 6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2 + 4a^7 + 3a^5b^2 + 5ab^6 - b^7$ reduzindo é

$= 10a^7 + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

4º) $(\frac{3}{5}a^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-2c^3x) = (\frac{15}{30}a^3b^3x^2y^3)(-2c^3x) =$

$= \frac{30}{30}a^3b^3x^3y^3 = \frac{30a^3b^3x^3y^3}{30} = a^3b^3x^3y^3$

5º) $2(3x - 2) + 2x = 10 + x$

$6x - 4 + 2x = 10 + x$

$6x + 2x - x = 10 + 4$

$7x = 14$

$x = \frac{14}{7} = 2$

$x = 2$

José Brancaglione

$$\frac{25}{\;8\;}\quad 200$$

$$\frac{3}{5}a^2b^3x$$
$$-\frac{6}{5}axy^3$$
$$-\frac{3}{5}\times\frac{6}{6}a^3b^3x^2y^3 = -\frac{15}{30}a^3b^3x^2y^3$$
$$-2a^3x$$
$$+2\frac{15}{30}a^3b^3x^3y^3 = \frac{30}{30}a^3b^3x^3y^3$$

$$2(3x-2)+2x = 10+x$$
$$6x-4+2x = 10+x$$
$$6x+2x-x = 10+4$$
$$7x = 14$$
$$x = \frac{14}{7} = 2$$

Escripta 5
Oral 5 } Media: 5 (cinco)

B. M. [illegible]

5/5

Exame de Algeba

Nº 144

Severino Luiz da Costa.
S. Paulo, 23 de Março de 1924

1º $4a^2b^2 - 5a + 2b - a^2b$ — sendo $a=2$ e $b=5$
$3a^3b^3 - 5a + 2b$
$a = 2+2+2+2+2+2+2+2 = 16 \times 2 \times 2 \times 2 = 47\ 9 +$
$b = 5+5 = 10 + 5 \times 5 \times 5 = 135$

2º: Reduzir a seguinte expressão:

$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$
$= 5a^3 + 4bc^3 + 9b^2c.$

3ª, Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzil-a.
$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7) =$

$6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2 + 4a^7 + 3a^5b^2 + 5ab^6 - b^7$
$10a^7 + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7.$

4º: Effectuar a multiplicação das seguintes monomios:
$(\frac{3}{5}a^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-2c^3x) =$

5º Resolver a seguinte equação

$$2(3x-2)+2x=10+x$$

$$6x-4+4x=20+2x$$

$$6x+4x-2x=20+4$$

$$8x=24$$

$$x=\frac{24}{8}$$

$$x=3$$

$$\begin{array}{r|l} 24 & 8 \\ \hline 00 & 3 \end{array}$$

Severino Luiz da Costa

equação

$24 \,\underline{|\,8}$
$00 \quad 3$

la Costa

$$\begin{array}{r} 27 \\ 16 \\ \hline 43 \end{array}$$

Escripta: 6
Oral: 2
Media: 4 (quatro)

B. M. Tolosa

Exame de algebra

Nº 146

Mesa: Macedo Soares

S. Paulo, 23 de Março de 1927.

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão:

$$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b,$$

sendo $a = 2$ e $b = 5$

$4 \times 2 \times 25 - 10 + 10 - 4 \times 5$
$200 - 10 + 10 - 20$
$200 + 10 - 10 - 20$
$210 - 30$
180

2º Reduzir a seguinte expressão

$$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$$

$+4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c$
$-5a^3 + 11bc^3$
$+6a^3$

$7a^3 + 4bc^3 + 9b^2c$

3º) tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzi-la:

$$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7$$

$6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2 - 5ab^6 + b^7$
$4a^7 + 3a^5b^2$

$10a^7 + 4ab^2 - 5ab^6 + b^7$

Vire

$4at^2 - 8a + 2t - a^2 t$

$4at^2 - 5a + 2t - a^2 t$

4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios.

$$\left(\frac{3}{5} a^2 b^3 x\right)\left(-\frac{5}{6} a x y^3\right)\left(-2 c^3 x\right) =$$

5º) Resolver a seguinte equação

$$2(3x-2)+2x = 10+x$$

$$2(3x-2)+2x = 10+x$$
$$6x-4+2x = 10+x$$
$$6x+2x-x = 10+4$$
$$8x-x = 14$$
$$7x = 14$$
$$x = \frac{7}{14} = x = 2$$

Moysés Macedo Sinty

S. Paulo, 23 de Março de 1927

6

Escripta 2
Oral 6
Media 4 Approv. M. Sobra
Antonio

Exame de Algebra ~~Prova~~ escripta
Luiz A. Kamsler
N.º 147
Ricardo Cortez
São Paulo, 23 de Março de 1927

1º Calcular o valor numerico da seguinte expressão

$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b = ?$

sendo $a = 2$ e $b = 5$

2º) Reduzir a seguinte expressão

$4a^3 - 7bc^3 + 9bc^2 - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 ?$

3º - Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzil-a

$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

1º - Resposta = 80 (mais octanta)
2º - " $= 5a^3 + 9bc^2 + 11bc^3$
3º - " $= 2a^7 + 6a^5b^2 + 4ab^2 - 5ab^6 + b^7$

Ricardo Cortez
São Paulo, 23 de Março de 1927

$4\times2\times5\times5-5\times2+2\times5-2\times2\times5$

$=+100=$

40
$\times\ 5$
200
$+100$
20

$\cancel{4a}^3-\cancel{7bc}+9bc^2-\cancel{5a}^3+11bc^3+\cancel{6}a^3$

$6a^3+9bc^2+11bc^3$

$(6a^7-\cancel{3a}^5b^2+4ab^2)-(-4a^7-3a^5b^2-5ab^6\ b^7$

$2a^7+6a^5b^2+4ab^2-5ab^6+b^7$

Escripta 5
Oral 7 } Media: 6 (seis)

B. M. Toledo

Exame de Algebra
Numero 118
Antonio Clemente
São Paulo, 23 de Março de 1927

1º Calcular o valor numerico da seguinte expressão.

$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$
sendo $a = 2$ e $b = 5$

2º Reduzir à seguinte expressão.
$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c^2 - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3$

3º Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzil-a.
$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

4º Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios:
$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right) =$

5º Resolver a seguinte equação
$2(3x - 2) + 3x = 10 + x$

1º $a = 2$ $b = 5$
$4ab^2 = 48$
$5a = 10$
$2b = 10$
$a^2b = 9$

$48 - 10 + 10 - 9 = 39$

Resp. 39

2º) Reduzir a expressão:

$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$

$4a^3 + 6a^3 - 5a^3 - 7bc^3 + 11bc^3 + 9b^2c =$

Resp. $5a^3 - \cancel{18}bc^3 + 9b^2c$

(1)

3º) Tirar as parenthesis e reduzir.

$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

$6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2 - 4a^7 + 3a^5b^2 + 5ab^6 - b^7$

Red. $6a^7 - 4a^7 - \cancel{3a^5b^2} + \cancel{3a^5b^2} + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

Resp. $2a^7 + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

(1)

4º) Effectuar a multiplicação

$(\frac{3}{5}a^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-2c^3x)$

$\frac{5}{6} \times 2 = + \frac{10}{6} \times \frac{3}{5} = + \frac{30}{30} = + 1$

$-axy^3$
$-c^3x$
$ac^3x^2y^3$
$\times \; a^2b^3x$
$a^3c^3b^3x^3y^3$

Resp. $a^3c^3b^3x^3y^3$

(1)

(0)

5º) Resolver a seguinte equação:

$2(3x-2)+2x = 10+x$

Tirar parenthesis, fica

$6x-4+2x = 10+x$

Trocando os termos, fica

$6x+2x-x = 10+4$

Sommando, fica

$7x = 14$

$x = \frac{14}{7} = 2$

C

Resp. $x = 2$

$16 - 7 + 5 - 9 = 5$

$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$

$4 \quad a = 2 \quad a \; 2 \quad 2 \quad 4 + 2 + 5 + 5 =$

$\frac{2}{6} \quad b = 5 \quad b^2 = 5 + 5 \; 10 \quad 4 + 2 + 5 + 5 - 5 + 2 + 2 + 5 - 4 - 5$

$\frac{5}{1} \quad a = 2 \quad 2 \quad 5 + 2 = 7 \quad \frac{16}{2}$

$b = 5 + 5 \; 15 \; 2 + 5 \quad 48 - 10 + 10 - 4 + 5 = 39$

$a = 2 + 2 \; 4 \quad 2 + 2 + 5 \quad \frac{16}{5}$

$b = 5 \quad 5 \quad 28 + 40 - 10 + 10 - 4 + 5 = 49$

$48 \; 38 \; 48 \; 44 \; 39$

$4a \quad 8 \quad a^4$

$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 =$

$4a^3 + 6a^3 - 5a^3 - 7bc^3 + 11bc^3 + 9b^2c =$

$5a^3 - 18bc^3 + 9b^2c$

18

$(6a^2 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^2 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

$6a^2 - 3a^5b^2 + 4ab^2 - 4a^2 + 3a^5b^2 + 5ab^6 - b^7$

$6a^2 - 4a^2 \cancel{- 3a^5b^2 + 3a^5b^2} + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

$2a^2 + 4ab^2 + 5ab^6 - b^7$

$\frac{3}{5}a^2b^3x \quad \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{30} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad a^2b^3x \times axy^3 = a^3b^3x^2y^3$

$\times -\frac{5}{6}axy^3 \quad \frac{1}{2}a^3b^3x^2y^3 \quad \frac{5}{6} \times \frac{12}{6} = \frac{60}{36} \cdot -\frac{10}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{30}{30} = 1$

$axy^3 \quad - axy^3 \quad - ac^3x^2y^3$

$c^3x \quad - c^3x \quad a^2b^3x$

$-ax^2c^3y^3$

$+ \times a^2b^3x$

$-a^3b^3c^3x^3y^3 \quad + ac^3x^2y^3 \quad a^3c^3b^3x^3y^3$

$2(3x - 2) + 2x = 10 + x$

$6x - 4 + 2x = 10 + x$

$6x + 2x - x = 10 + 4$

$7x = 14$

$x = 2$

Escripta 5
Oral 3 { Media 4 (quatro) B. M. Tolosa

Mello Cruz

Aug. Ferreira Lombardi

N. 149

Exame de Algebra
Oswaldo de Toledo Piza
São Paulo, 23 de Março de 1927

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão:

$$4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$$

sendo $a = 2$ e $b = 5$

2º) Reduzir a seguinte expressão

$$4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3$$

3º Tirar o parenthesis da seguinte expressão reduzida:

$$(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7\ 3a^5b^2 - 5ab^2 + b^7)$$

4º) Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios:

$$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)\left(-2c^3x\right) =$$

5º) Resolver a seguinte equação:

$$2(3x - 2) + 2x = 10 + x$$

1º) $4ab^2 - 5a + 2b - a^2b$

$\cancel{(4 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5)}$ $\quad 4 \times 2 \times 25 - 10 + 10 - 4 \times 5$

$200 - 10 + 10 - 20$

$200 + 10 - 10 - 20$

$210 - 30 = 180$

$25 \times 8 = 200$

2º) $4a^3 - 7bc^3 + 9b^2c - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3$

$4a^3 + 9b^2c + 11bc^3 + 6a^3 - 7bc^3 - 5a^3$

$30a^6b^3c^4 - 12a^3bc^3 = 18a^3b^2c$

4°) $\left(\frac{3}{5} a^2 b^3 x\right)\left(-\frac{5}{6} a x y^3\right)\left(-2c^3 x\right)$

$-5a^2b^3x \times 6axy^3 \times 2c^3x$

$$
\begin{array}{r}
-5a^2b^3x \\
\times\ +6axy^3 \\
\hline
-30ab^3y^3 \\
\times\ +2c^3x \\
\hline
-60ab^3c^3xy^3
\end{array}
$$

5° $2(3x-2) + 2x = 10 + x$

$6x - 4 + 2x = 10 + x$

$6x + 2x - x = 10 + 4$

$8x - x = 14$

$7x = 14$

$x = \frac{7}{14}$

$x = 2$

C

3° $(6a^7 - 3a^5b^2 + 4b^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^2 + b^7)$

$-6a^7 + 3a^5b^2 - 4b^2 - 4a^7 + 3a^5b^2 + 5ab^2 - b^7$

(1)

Osvaldo de Toledo Piza

B. M. Sobra

Perguntas
Aug. J. Camargo

Não compareceu á prova oral: 23-3-27
Fulberg

Exame de Algibra

nº 1/0

Mario Vieira

São Paulo 23 Março de 1927

1º Calcular o valor numerico da seguinte expressão:

1º) $4ab^2 - 5^a + 2b - a^2b$

sendo $a = 2$ e $b = 5$

2º) Reduzir a seguinte expressão:

$4a^3 - 7bc^3 + 9bc^2 - 5a^3 + 11bc^3 + 6a^3 = ?$

3º) Tirar os parenthesis da seguinte expressão e reduzi-la:

$(6a^2 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^6 + b^7)$

4º Effectuar a multiplicação dos seguintes monomios

$(\frac{3}{5}a^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-2cx^3) =$

5º) Resolver a seguinte equação

$2(3x-2) + 2x = 10 + x.$

1º $4ab^2 - 5^a + 2b - a^2b$ sendo $a = 2$ e $b = 5$

$\cancel{1}$ $-4ab^2 - 9^a\ 7b - a^2b$

2º $(\cancel{4a^3} - \cancel{7bc^3} + \cancel{9bc^2} - \cancel{5a^3} + \cancel{11bc^3} + \cancel{6a^3} = ?$

$5a^3 + 4bc^3 + 9bc^2 + 6a^3$

$5a^3\ 4bc^3 + 9bc^2 + 6a^3$

3º) $(6a^7 - 3a^5b^2 + 4ab^2) - (-4a^7 - 3a^5b^2 - 5ab^c + b^7 = ?$

continua

4ª) Effectuar a multriplicação do seguinte monomios:

$(\frac{3}{5}a^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-2c^3x) =$

$(\frac{3}{5}+{}^2b^3x)(-\frac{5}{6}axy^3)(-{}^2c^3x) =$

$\frac{3}{5}\,{}^2b^3x - \frac{5}{6}axy3 - 2c^3x$

$\frac{3}{5}\;2\,b^3x - \frac{5}{6}axy3 - 2c^3x$

Resorver a seguinte equação

$2(3x-2)\,2x = 10+x.$

$2\,3x - 2+2x = 10+x$

$2-9x$

Mario Vieira