Provo -

Arithmetic

Houston Brown

Ibid. Nature

Nos. 241 ~ 270 -

Dec 28/31/1927

2 ~ Terms

G. Avanço.

241 - 255.

e 268 a 270

Não compareceram
1/ Cicero de Mello (250
2/ José de Souza Machado (253)

Não fizeram exame de Arithmetica:
1/ Raphael Medillo Lanuin (246)
2/ Joaquim Lucas de Moraes (247)
3/ Daniel David Souza (248)

28-3-27

Nota dois (2) Somente um tipo
Dois (2) Vários
dois (2) Rhomb

Conjunto – dois (2)
Cal – dois (2)
Media – dois (2)

A. Araujo.

Onofre Duarte do Prado — Nº 2471

Arithmetica

1) Calcular por factores primos, digo, por seus meios, o m. d. c. de 360, 252, 528 e 1014; em seguida, operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros, pelo m. d. c. obtido.

Cal – dois (2) Somente um tipo
dois (2) Vários

2) Achados os factores primos dos 4 numeros precedentes, compunha-se o seu m. m. c.; em seguida, ainda operando com os factores, calcule-se o quociente do m. m. c. por cada um dos numeros.

Dois (2)

3) Calcular o m. m. c. de 325, 525, 196 e 1014.

4) Calcular o m. m. c. de 99, 66, 462, 539 e 1089.

4)

99, 66, 462, 539, 1089	2
99, 33, 231, 539, 1089	3
99, 11, 77, 539, 363	3
33, 11, 11, 539, 121	7
11, 11, 11, 77, 121	7
11, 11, 1, 11, 11	11
11, 1, 1, 1, 1	$= 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 11^2 =$

3)

325, 525, 196 e 1014	2
325, 525, 98, 507	2
325, 525, 49, 507	3
325, 175, 49, 169	5
65, 35, 49, 169	5
13, 7, 49, 169	7
13, 1, 7, 169	7
1, 1, 1, 169	13
1, 1, 1, 13	$13 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13$
1, 1, 1, 1,	$= 2.284.300$

Sem tempo absoluto de passar a limpo discito, sob, que, apresento mil desculpas pela letra, etc.

99, 66, 462, 539, 1089	2
99, 33, 231, 539, 1089	3
33, 11, 77, 539, 363	3
11, 11, 77, 539, 121	7
11, 11, 11, 77, 121	7
11, 11, 11, 11, 121	11
1, 1, 1, 1, 11,	11 = 2×3×3×7×7×11×11 =
1, 1, 1, 1, 1,	

3)

325, 525, 196, 1014	2
325, 525, 98, 507	2
325, 525, 49, 507	3
325, 175, 49, 169	~~5~~ 4 5
65, 35, 49, 169	5
13, 7, 49, 169	7
13, 7, 7, 169	7
13, 1, 7, 169	13
1, 1, 1, 13	13 = 2×2×3×5×5×7×7×13×13 =
1, 1, 1, 1,	2 284 300

Onofre Duarte do Pateo – nº 241

Rascunho

3) m. m. c. de 325, 525, 196 e 1014

325 | 2
315 | 3
115 | 5 = (2×3×5)
111

525 | 2
525 | 5 = 2×5
111

196 | 2
193 | 3
131 | 3
111
= 2×3×3

1014 | 2
5

Os factores de 325 são:
" " " 525 são:
" " " 196 "
" " " 1014 "

4/ m. m. c. 99-66-462-539 e 1089

99 | 66 | 462 | 539 |

1089 |

Os factores de 99 são:
" " " 66 são:
" " " 462 são:
" " " 539 "
" " " 1089

Escripta um (1)
Geral sete (7)
Media quatro (4)

A. Araujo.

Nota um (1)
um (1)

- Arithmetica - Rodrigo de Macedo
Nº 242

Geral - sete (7)
sete (7)

1º) Calcular por meio dos factores primos o m. d. c. de 360, 252, 528 e 1014; em seguida operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m.d.c. obtido

2º) Achado os factores primos dos 4 numeros precedentes, componha-se o seu m.m.c.; em seguida, operando com os factores, calcule-se o quociente do m.m.c. por cada um dos numeros.

3º) Calcular o m.m.c. de 325, 525, 196 e 1014

4º) Calcular o m.m.c. de 99, 66, 462, 539 e 1089

1º) Resposta

o m.d.c. é 6

Quociente de 360 — 60
" " 252 — 42
" " 528 — 88
" " 1014 — 507

3º Refeito
o m. m. e. é 13

4º Refeito
o m. m. e. é 9702

360, 252, 528

360 | 2	252 | 2	528 | 2	1014 | 2
180 | 2	126 | 2	264 | 2	507 | 3
90 | 2	63 | 3	132 | 2	169 | 169
45 | 3	21 | 3	66 | 2	1
15 | 3	7 | 7	33 | 3	
5 | 5	1	11 | 11	
1		1	

1ª) 2x3 : 6

360 | 6 → 60

252 | 6 → 42

528 | 6 → 88

1014 | 2 → 507

2ª)

325,	525,	196,	1014	2
65,	175,	98,	507	2
13	35	49,	169	3
13	7	7	13	5
1	1	1	1	5
				7
				7
				13
				13

525 | 3 → 175

175 | 5 → 35

35 | 5 → 7

169 | 13 → 13

539 | 7 → 77

1089 | 3 → 363

363 | 3 → 121

3ª) 99 | 3 → 33 → 11 → 1

66 | 2 → 33 → 11 → 1

462 | 2 → 231 → 77 → 11 → 1

537 | 7 → 77 → 11 → 1

1089 | 3 → 363 → 121 → 11 → 1

99 | 11 → 9

462 | 11 → 42

537 | 11 → 49

242 x 7 x 11

1089 | 11 → 99

325,	525,	196,	1014	2
325	525	98	507	2
325,	525,	49	507	3
325	175,	49,	169	5
65,	35,	49,	169	5
13,	7,	49,	169	7
1	1	7	39	7
		1	1	13

325	325	200	125	75	50	25
200	125	75	50	25	00	

196	25

1014	196

325	5	525	5
65	5	175	5
13	13	35	5
1		7	7
		1	

196	2
98	2
49	7
7	7
1	

1014	2
507	3
169	13
13	13
1	

99, 66, 462, 539, 1089	2
33 33 231 539 363	3
11 11 77 77 121	3
11 11	7
	7
	11

Scanned by CamScanner

~~260~~	6
~~260~~	

~~325,525,1~~

	1	2	3
~~360~~	252	108	36
108	036	00	

	44	1	2
528	36	24	12
168	12	00	
24			

1 1 1	84	2
1014	12	6
054	0	
06		

Exercicio um (1)
Geral um (1)
Média um (1)

A. Campos

Arithmetica

José Benedicto Bicudo Junior, Nº 245

1) Calcular por meio dos factores primos o m. d. c de 360, 252, 528 e 1.014; em seguida, operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m. d. c obtido.

2) Achados os factores primos dos 4 numeros precedentes compor-se-a o seu m. m. c; em seguida, operando com os factores, calcule-se o quociente do m. m. c por cada um dos numeros.

3) Calcular o m. m. c de 325, 325, 196 e 1.014.

4) Calcular o m. m. c de 99.66.462, 539 e 1.089.

1)

	1	2	5	7	3
360	252	108	16	12	4
108	016	12	04	0	

	4
528	4
54	

528

1)

	1	2	4	6	2
360	252	108	26	4	2
108	026	04	2	0	

528	2

	1	1	9	
1.014	528	486	42	118
186	042	118		

	9	
118	2	100
100		

	1	
325	325	200
200		

	1	1	8	1	3	1
1014	539	475	54	43	11	10
475	054	43	11	10	01	

quatro (4) Em 27 de Junho
Geral quatro (4) [illegible]

Escripta – quatro (4)
Oral – seis (6)
Média – cinco (5)

A. Araujo

Exames de Admissão ás escolas de Pharmacia e Odontologia de Pindamonhangaba.

seis (6) Em 27 de Junho
seis (6) [illegible]

Alumno: Raul Marino nº 249

São Paulo, 28 de Março de 1927

Prova de Arithmetica

1º) Calcular por meio dos factores primos o m.d.c. de 360 - 252 - 528 e 1.014; em seguida operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m.d.c. obtido.

1014 | 528 | 486 | 42 | 24 | 18 | 6 | 3
528 | 486 | 42 | 18 | 6 | – | –
486 | 442 | 66 | 42
24

360 | 6 | 60
0 | 0

252 | 6 | 42
12

1014 | 6
41 | 169
54

528 | 6
48 | 88
0

360 | 6
-0 | 60

252 | 6
12 | 42

Resposta: O m.d.c é 6 - e seus ~~factores~~ quocientes são: 169 - 88 - 60 - 42

2º) Achados os factores primos, dos 4 numeros precedentes componha-se o seu m.m.c.; em seguida, operando com os factores, calcule-se o quociente do m.m.c por cada um dos numeros.

169 - 88 - 60 - 42 | 2
169 - 44 - 30 - 21 | 2
169 - 22 - 15 - 21 | 2
169 - 11 - 15 - 21 | 3
169 - 11 - 5 - 7 | 5
169 - 11 - 1 - 7 | 7
169 - 11 - 1 - 1 | 11
169 - 1 - 1 - 1 | 13
13 - 1 - 1 - 1 | 13
1 - 1 - 1 - 1

$2^3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 13 = 1.561.560$

1.561.560 ÷ 169 = 924
1.561.560 ÷ 88 = 17.745
1.561.560 ÷ 60 = 26.026
1.561.560 ÷ 42 = 37.180

5º) Calcular o m. m. c. de 99 - 66 - 462 - 539 - 1089

1089 -	539 -	462 -	99 -	66	2
1089 -	539 -	231 -	99 -	33	3
363 -	539 -	77 -	33 -	11	3
121 -	539 -	77 -	11 -	11	7
121 -	77 -	11 -	11 -	11	7
121 -	11 -	11 -	11 -	11	11
11 -	1	1	1	1	11

$2 \times 3^2 \times 7^2 \times 11^2 = 30492$

Resp. O m. m. c. é 304.92.

Kauffmann Nº 249

dois (2) Ernestinhos
dois (4) Lucia
dois (2) Petronilo

Escrituração dois (2)
Geral seis (6)
Média quatro (4)

G. Araujo

Arithmetica — Lucia Pompeu nº 251.

1) Calcular por meio dos factores primos o m.d.c. de 360, 252, 528 e 1.014; em seguida, operando sempre com os factores calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m.d.c. obtido

seis (6) Ernestinhos
seis (6) Lucia
seis (6) Petronilo

2) ~~Calcular~~ Achar os factores primos dos 4 numeros precedentes, componha-se o seu m.m.c., em seguida, operando com os factores, calcula-se o quociente do m.m.c. por cada um dos numeros

3) Calcular o m.m.c. de 325, 525, 196 e 1.014.

4) Calcular o m.m.c. de 99, 66, 462, 539 e 1.089.

Solução feita

360	252 (1)	108 (2)	36 (3)
108	036	00	
	84		

528	96 (14)	24 (1)	12 (2)
168	12	00	
24			

1.014	2	6 (2)
054	0	
06		

2ª maneira)

360	252 (1)	108 (2)	36 (3)
108	036	00	

1.014	528 (1)	506 (1)	22 (23)
506	022	66	
		00	

1) O m.d.c. de 360 e 252 é igual á 36, e o m.d.c. de 528 e 1014 é igual á 22.
O quociente de cada um desses numeros obtido pelo m.d.c. é de 360 e 252 = 36; 528 e 36 = 12; 1.014 e 12 = 6.

2º) O m.m.c. de 360, 252, 528 e 1.014 é igual á: 2X2X2X3X3X5X7X37X19X41 = 72.633.960 que é o quociente total.

3º) O m.m.c. de 325, 525, 196 e 1014 é igual á 2X2X3X3X5X5X7X7X13X19 = 10.792.700.

4º) O m.m.c de 99, 66, 462, 539, 1089 é igual á:
2X3X3X7X11X121X539 =

Resumo

99,	66,	462,	539,	1089	2
99,	33,	231,	539,	1089	3
33,	11,	77,	539,	363	3
11,	11,	77,	539,	121	7
11,	11,	11,	539,	121	11
1,	1,	1,	539,	121	121
1,	1,	1,	539,	1	
1,	1,	1,	1,	1,	1

$2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 121 \times 539$.

Rasunho

360 - 252 - 528 - 1014	2
185 - 126 - 164 - 57	2
185 - 63 - 82 - 57	2
185 - 63 - 41 - 57	3
185 - 21 - 41 - 19	3
185 - 7 - 41 - 19	5
37 - 7 - 41 - 19	7
37 - 1 - 41 - 19	37
1 - 1 - 41 - 19	19
1 - 1 - 41 - 1	41
1 - 1 - 1 - 1	

2 x 2 x 2 x 3 x 3 x 5 x 7 x 37 x 19 x 41 = 72.633.960.

325	325	200	125	75	50	25
200	125	075	50	25	00	

1962	78	2	12	
212	25	12	1	
12	0	0		

2500
32
1760 40
2560
9320
1160
9320
1560
4
1560
20863240
72633960

325, 525, 196, 1014	2
325, 525, 98, 57	2
325, 525, 49, 57	3
325, 175, 49, 57	3
325, 175, 49, 57	5
65, 35, 49, 19	5
13, 7, 49, 19	7
13, 1, 7, 19	7
13, 1, 1, 19	13
1, 1, 1, 19	19
1, 1, 1, 1	

2 x 2 x 3 x 3 x 5 x 5 x 7 x 7 x 13 x 19 =

12
12
12

Escripta um (1)
Oral um (1)
Média um (1) G. Araujo.

José Vantuilde Brandão (Numero 252)

- Arithmetica -

1) Calcular, por meio dos factores primos, o m, d, c, de 360, 252, 528 e 1.014; em seguida, operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m. d. c. obtido.

2) Achados os factores primos dos 4 numeros precedentes, formem-se o seu m. m. c.; em seguida operando com os factores calcule-se o quociente do m. m. c. por cada um dos numeros.

3) Calcular o m. m. c. de 325, 525, 196 e 1.014.

4) Calcular o m. m. c. de 99, 66, 462, 539 e 1.089.

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

Escripta um (1)
Oral um (1)
Média um (1)

Cr. Cravo

Arithmetica Sylvio Cózzi nº 254.

1º) Calcular por meio dos factores primos o m. d. c. de 360, 252, 528 e 1.014; em seguida, operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m. d. c. obtido.

2º) Achados os factores primos dos 4 numeros precedentes, componha-se o seu m. m. c.; em seguida, operando com os factores, calcule-se o quociente do m. m. c. por cada um dos numeros.

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

3º) Calcular o m. m. c. de 325, 525, 196 e 1.014.

4º) Calcular o m. m. c. de 99, 66, 462, 539 e 1.089.

1º) m. d. c.

360	252^1	108^2	36^3
108	36	00	

360 252
\ /
36

1.014	528^2	58^9	6^9	4^1	2^2
058	06	4	2	0	

2º)

m. m. c

36,	2	2
36,	1	36
1,	1	

~~36*~~ 36X2 = 72.

360, 252, 52

3º) m.m.c

325, 525, 196, 1.014	2
3, 15, 515, 193, 1.012	2
3 15 515 193 1.011	3
1 15 515 1 31 1 011	3
1 15 5 1 5 1 1 1 1 011	5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

0

m.d.c.

360	252
56	

360	252	108	36
108	36	00	

101
52
104

45

528	2
55	1

360 252
2 1
36.

1.014	528
096	2 1

1.014	528
90	

1.014 528
2

36 2 1
72

1.014	528	58	6	4
058	06	4	2	0

36	2	2
36.	1	36
1	1	

1.014	528	58	6	4	2
058	06	4	2	0	

Escripto — um (1)
Oral — um (1)
Média um (1) A. Araujo

um (1) Ernestina Soares
um (1) Salvio
um (1) [illegible]

Arithmetica

Americo Cavallini nº 255

(1º) Calcular por meio dos factores primos o m.d.c de 360, 252, 528 e 1014; em seguida, operando-se sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m.d.c, obtido.

(2º) achados os factores primos dos 4 numeros precedentes componha-se o seu m.m.c. em seguida, operando com os factores calcule-se o quociente do m.m.c. para cada um numeros.

3) calcular o m m.c de 325, 525, 196, e 1014

(4) calcular o m.m.c de 99, 66, 462, 539 e 1089

1º

2º ~~Resp. 210~~

3º 210

4º

m.d.c.

360 - 252 - 528 - 1014

~~360~~

m.m.c

325	525	196	1014	2
325	525	98	507	5
65				
	105	98	507	5
	21	98	507	2
	21	49		3
	7	49	7	

~~2 × 5 × 2~~

2 × 5 × 3 × 7

30
7
210

5966	462	539	1089	3
33 22	462	539	1089	2
33 11	231	539		3
11 11	231	539	1089	7
11 11	33	67	1089	7
11 11	11	67	363	3
	11	67	121	3
				3
				11
				11
				7

1089 | 3
3.3
33
33

15

2

67 | 7

67 | 3

16

121 | 7

67

2

1

2

um (7) Ernestina Lopes
um (7) [illegible]
um (7) [illegible]

Escripta um (7)
Geral sete (7)
Media quatro (4)

A. Araujo.

Arithmetica

Henrique Franklin da Silva 268

sete (7) Ernestina Lopes
sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]

1º Calcular por meio dos factores primos o m. d. c. de 360, 252, 228 e 1014; em seguida, operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses pelo m. d. c. obtida.

2º Achados os factores primos das 4 numeros precedentes, companha-se o seu m. m. c; em seguida, operando com os factores, calcula-se o quociente m. m. c por cada um dos numeros.

3º Calcularse o m. m. c de 325, 525, 196 e 1014.

4º Calcular o m. m. c 99, 66, 462, 539 e 1089

3º = 14700

~~Pindamonhangaba 25-3-[illegible]~~

360, 252, 528 & 1014

36016

325, 525, 196, 1014	2
325, 525, 98, 507	2
325, 525, 49, 507	3
325, 175, 49, 507	5
65, 35, 49, 507	5
13, 7, 49, 507	7
13, 1, 7, 507	7
13, 1, 1, 507	

360	252
108	1

539/13
23 / 75
29

363/3
06 / 121
02

9966, 462, 535, 1089 | 2
99, 33, 231, 539, 1089 | 3
33, 11, 77, 539, 363 | 3
11, 11, 77, 539, 121 | 11

360/252
56 2

77/7
1225

539/13
23 / 7

231/7
21 / 22
00

539/13
23 / 12
29
33/7
01 / 11

325, 525, 196, 1014	2
325, 525, 98, 507	2
325, 525, 49, 507	5
65, 105, 49, 507	5
13, 21, 49, 507	7
13,	7
325	

99/3
033

1089/3
18 / 363
009

98/2
18 / 49
00

325
5
1625 2

325/13
42 / 9

325/13
02 / 10

525/13
22 / 125
15
00

33/3
11

66/2
0 / 33

525/13
20 / 16

462/2
06 / 231
02

15/15
15 / 13
01

49/7
19 / 1

196/2
16 / 98

12
5
60
5
300
2
2100
2
14/60

325/15
25 / 65

1014/2
0014 / 507
01
2
114

98/2
18 / 49

195/15
35 / 3

325/13
025 / 10

325/15
25 / 65
01

65/15
15 / 13

105/15
00 5 / 21

49/7
00 / 7

525/15
025 / 105
01

4715

135/15
25 / 35

4915
9

507/7
1 / 7

65/15
12 / 13

35/15
2

507/15
007 / 10

Ernestinotpes

Ernestinotpes

Ernestinotpes

Ernesto – tres (3)
Ernesto – sete (7)
Ernesto – cinco (5)

A. Araujo.

Arithmetica

Caetano Juvelli n. 269

1) Calcular por meio dos factores primos o m.d.c de 360, 252, 528 e 1.014; em seguida, operando sempre com os factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m.d.c obtido.

2) Achados os factores primos dos 4 numeros precedentes, compoulha-se o seu m.m.c; em seguida, operando com os factores, calcule-se o quociente do m.m.c por cada um dos numeros.

3) Calcular o m.m.c de 525, 525, 196 e 1.014.

4) Calcular o m.m.c de 99, 66, 462, 539 e 1.089

Solução do 1º

360, 252, 528, 1014	2	
180, 126, 264, 507	2	O m.d.c do quociente 60 é 12
90, 63, 132, 507	2	. . . . . 12 é 12
45, 63, 66, 507	2	. . . . . 16 é 11
45, 63, 33, 507	3	. . . . . 26 é 13
15, 21, 11, 169	3	
5, 7, 11, 169	5	
1, 7, 11, 169	7	
1, 1, 11, 169	11	
1, 1, 1, 169		

Resp: o m.d.c de 360 é 60
. . . . . 252 é 12
. . . . . 528 é 16
. . . . . 1014 é 26

Solução do 3.º problema:

5, 2, 5	2
5, 1, 5	5
1, 1, 5	5
1, 1, 1	5
	30

525, 525, 196, 1014	2
325, 525, 98, 507	2
325, 525, 49, 507	3
325, 175, 49, 507	5
65, 35, 49, 507	5
13, 7, 49, 507	7
13, 1, 7, 507	7
13, 1, 1, 507	13
1, 1, 1, 507	507

Resp: Os factores primos de 525, 525, 196 e 1.014 são:
2, 2, 3, 5, 5, 7, 7, 13, 507

Solução do 4.º problema.

99, 66, 462, 539 e 1.089	2
99, 33, 231, 539, 1089	3
33, 11, 77, 539, 363	3
11, 11, 77, 539, 121	7
11, 11, 11, 77, 121	7
11, 11, 11, 11, 121	11
1, 1, 1, 1, 11	11
1, 1, 1, 1, 1	

Resp: Os factores primos de 99, 66, 462
539 e 1089 são: 11, 11, 7, 7, 3, 3 e 2.

Ernestino fez

Exempto   um (7)
Bem   Sete (7)
7 Media   Quatro (4)

A. Araujo

(1)

Arithmetica

Arlêno Stamato, nº 270.

(7) 1º) Calcular por meios dos factores primos o m. d. c de 360, 252, 528 e 1.014, e em seguida, operando sempre com factores, calcular o quociente de cada um desses numeros pelo m. d. c obtido.

2º) Calcular os factores primos dos 4 numeros procedentes, componha-se o seu m. m. c; em seguida, operando com os factores, calcule-se o quociente de m. m. c por cada um dos numeros?

3º) Calcular o m. m. c de 225, 525, 196 e 1014

4º) Calcular o m. m. c de 99, 66, 462, 539, 1089.

	1	1	9	1	2		
1014	528	32	14	4	2	0	m. d. C.
486	42	28	14	0			

	1	2	4	1	1	6	
360	252	118	36	14	12	2	m. d. c
118	36	14	12	2	2	0	

1014	2
57	2
34	2
12	2
6	2
3	1

66	2
33	3
11	1

462	2
231	2
115	2
57	2
34	2
12	2
6	2
3	3

O minimo multiplo commum de 462 é 27 = 3 -
" " " 1014 " 25 1
" " " " 66 " 1
" " "
"

539	2
224	2
112	2
56	2
28	2
14	2
7	2
3	3
1	

Cursos de

Dia 29/3/27.

Geografia
Algebra
Geometria.

241 a 270
60

2ª turma

Dia 27 -

Geometria

De 241 a 270

faltaram 5

nº de provas - 13 -

241

Escripta: 0 (zero)
Oral: 0 (zero)
Media: 0 (zero)

B M Folora

Exame de Geometria
Numero: 241 (duzentos e quarenta e um)
Nome: Onofre Duarte do Prado
Data: São Paulo, 29 de Março de 1927

(Ponto sorteado - 15°) Polygonos: especies, definições, exemplos. Area dos polygonos regulares e dos irregulares. Figuras equivalentes. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygonos, especies, definições e exemplos:

Area dos polygonos regulares e irregulares.

Figuras equivalentes. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono

Vim, faz favor? ...??

M.N. - As outras provas me tomaram o tempo necessário de formas que me não deu tempo de fazer nada, mas o facto é que eu sei.

Cláudio Euclides do Pato

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

B. M. Tolosa

Exame de Geometria
9:242
Rodrigo de Macedo
29 de Março 1927

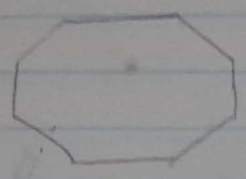
Polygonos: especies, definições, exemplos.
Area dos polygonos regulares e dos irregulares.
Figura equivalente. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygonos são figuras que teem diversos lados, recebendo para isso nomes especiaes, como por exemplo os de 4 lados Tetraedros; os de 5 pentagonos; 6 hexagonos; de 7 heptagonos; os de 8 octogonos, os de 9 eneagonos; os de 10 decagono; 11 undecagono; 12 duodecagono, os de 15 pentadecagono, os de 20 icosagono; e et.

Os polygonos que os vertices para fora chama-se salientes, os que teem para dentro chama-se reentrantes, os que tem os ~~lados~~ angulos para dentro chama-se interno, os que tem para fora com o prolongamento dos lados chamam-se externos.

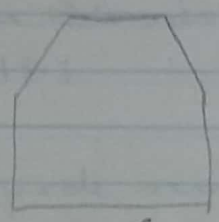
Os lados de um polygono chamam se perimetro. Elles são regulares quando tem os lados iguaes e irregulares quando os lados são desiguaes.

Siga exemplos



Polygono de 8 lados
octogono

Polygono de
6 lados hexagono
irregular



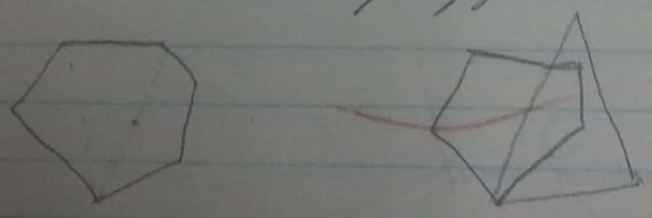
Polygono regular de 6 lados
hexagono

A area dos polygonos regulares obtem-se multiplicando o perimetro pela apotema e divide-se o producto por 2

$$\frac{\text{Perimetro} \times \text{Apotema}}{2}$$

Dos irregulares demonstrando na construção de seus lados desiguaes.

Construcção de um triangulo equivalente a um polygono



Rodrigo Mendes

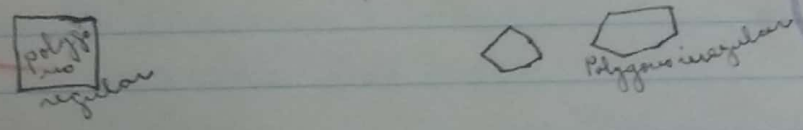
Escripta: 1 (um)
Oral: 1 (um) Media: 1 (um)

Exame de Geometria
Numero: 243
Nome José Cesar Silvado
Data 29-3-927

1º O polygonos pode ser

A area de um quadrado e a altura multiplicada pela base
A area de um polygono regular acha-se traçando as diagonaes que forem possivel e divide-se por dois.

Polygono regular é aquele que os lados são defuentes. Poly-gono irregulares são os que os lados são defuentes.



José Cesar Silvado

B. M. Folosa

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

Exame de Geometria

Numero 244
Nome Claides Ferreira
Data 28 de Março de 1927

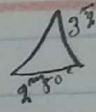
Polygonos

Os polygonos sao figuras que representam por linhas rectas, assim o triangulo é um polygono porque está limitado por tres linhas rectas assim por Ex

Equilatero

Area dos polygonos é saber quantos metros existe dentro de si

Por ex



320
280
2560
64
8960

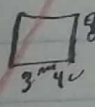
8960 | 12
09 | 4480
16
00

multiplicamos a base pela a altura e dividimos por dois

resultado 4m480 cent

Um quatrilatero nos multiplicamos ~~a base pela altura~~ sem effeito um lado por si mesmo

Ex



340
340
1360
1020
11560

Resultado 11m560 centos

Claides Ferreira

Escripta: 2 (dois)
Oral: 2 (dois) Media: 2 (dois)

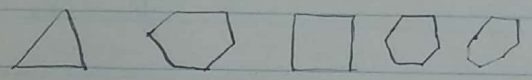
B. M. Silva

Estigitas

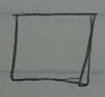
Exame de Geometria
Numero 245
Nome José Benedito Biondo Junior
Data 29 de Março de 1927.

Polygonos: especies, difinições, exemplos. Area dos polygonos regulares e dos irregulares.
Figuras equivalentes. Construção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygono é uma figura limitada por tres ou mais linhas.

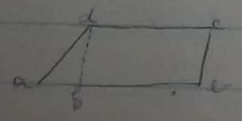
Ex: 

Area de um polygono regular:



Para se achar a area de um polygono regular, multiplica-se um dos lados por si mesmo.

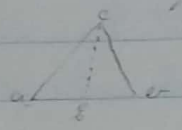
Polygonos irregulares.



(Levanta se) Abaixa-se uma

linha perpendicular do ponto d ao ponto E, depois de feito isto multiplicar a base pela altura.

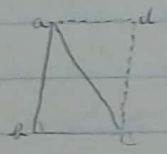
Area do triangulo.



Para se achar a base de um triangulo tira-se uma bissectriz c. E e quando tem e depois multiplica por a b e divide por dois.

Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Exc.



Do ponto c fazemos sair uma linha até o ponto d, e do ponto d abaixamos uma outra até o ponto c

José Benedito Brando Junior

Escripta: 4 (quatro)
Oral: 6 (seis) } Media: 5 (cinco)

B. M. Colom

Exame de Geometria

N: 248

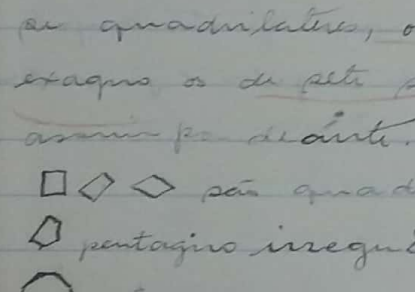
Daniel David Genofre

São Paulo, 29-3-1927

Polygonos: especies, definições, exemplos. Area dos polygonos regulares e dos irregulares. Figura equivalente. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono

---

Polygonos: são figuras fechadas formadas por quatro ou mais lados; os de quatro lados denominam-se quadrilateros, os de cinco pentagono o de seis exagono os de sete septagono, os de oito octagono e assim por diante. Exemplos de cada um delles.



□ ◇ ⬠ são quadrilateros; ⬠ pentagono regular; ⬠ pentagono irregular; ⬡ exagono; ⬢ septagono; ⬢ octagono.

Todas as figuras formadas de quatro lados são quadrilateros expl. uma mesa, um livro etc. esses quadrilateros ainda podem ser: quadrados, losangulos e retangulos; quadrados se conter quatro angulos rectos e os lados forem iguaes; losangulo si formar quatro angulos: 2. agudos e dois obtusos, e os lados forem iguaes; ~~losangulo~~ retangulo si formar quatro angulos rectos, os lados iguaes dois a dois e parallelos tambem dois a dois.

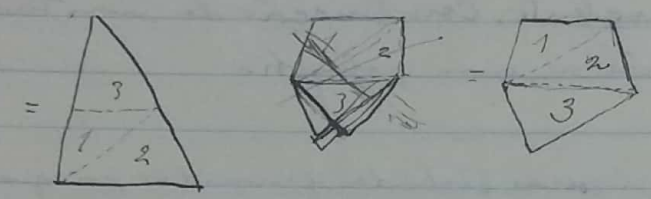
As outras figuras formadas por mais de quatro lados podem ser: regulares e irregulares: regulares quando os lados e angulos forem eguaes

inegular; quando os lados e os angulos não são iguaes.

Area dos polygonos regulares e dos inregulares

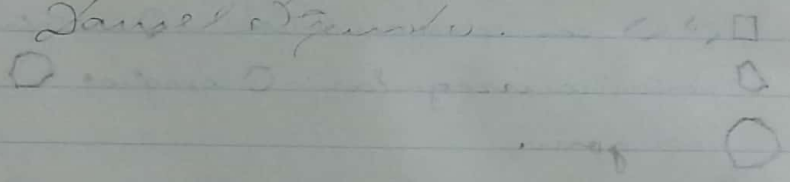
Divida-se os polygonos em triangulos e calcula-se sua área calculando separadamente de cada triangulo e depois sommando as áreas de todos os ~~polygonos~~ triangulos. Faz-se esta operação tanto nos polygnos regulares como nos irregulares.

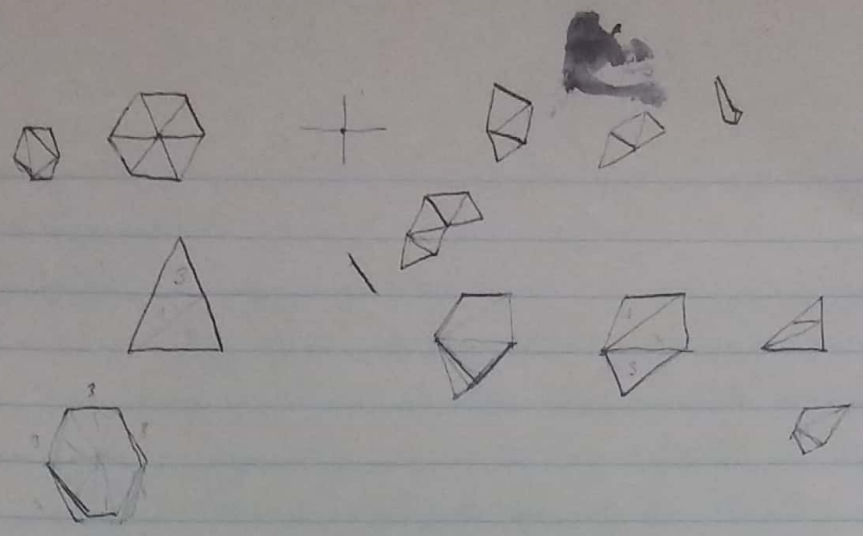
Um triangulo equivalente a um polygono



A somma dos angulos cortados dentro de um polygono regular de lados par formam quatro angulo recto exp.  a somma destes angulos equivalem a quatro angulos rectos.

Daniel Figueiredo.





Escripta: 7 (sete)
Oral: 7 (sete) } Media: 7 (sete)

B. M. Soler

Exame de Geometria

Numero 249

Raul Marino

São Paulo, 24 de Março de 1927

Polygonos: especies, definições, exemplos
Area dos polygonos regulares dos irregulares
Figuras equivalentes: Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygono é a figura que possue mais de tres lados.

Os polygonos podem ser: regulares - irregulares - concavo e convexo.

Um polygono é regular quando possue um angulo recto e um ou dois ou mais angulos agudos.

Ex. de um polygono regular:

Um polygono é irregular quando possue dentre todos os seus angulos um obtuso e os restantes agudos.

Um polygono é concavo, quando deixando cahir sobre a figura um seccante, esta toca em mais de dois lados do polygono.

Por conseguinte um polygono será convexo, quando fazendo-se a mesma operação que na antecedente a seccante somente tocará em dois lados.

A area dos polygonos regulares tira-se da seguinte maneira: unem-se os lados oppostos dos polygonos por meio de diagonaes, resultando desta operação o polygono ficar dividido em triangulos homogeneos

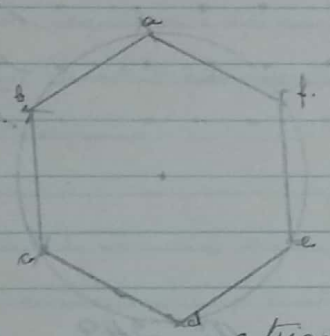
B. M. Bolora

Extrahe-se a area de um dos triangulos $\left(\frac{B \times A}{2}\right)$ e multiplica-se pelo numero de triangulos que a figura contiver.

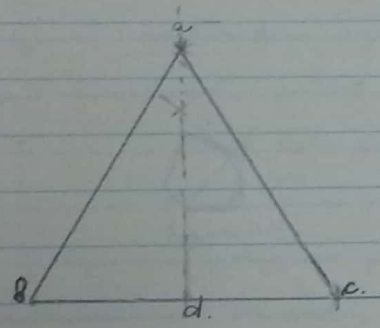
Dos polygonos irregulares dividem-se tambem em triangulos, mas deve-se tirar a area em separada de cada um dos triangulos, e depois, sommadas em conjuncto dará a area procurada.

Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

sega o polygono.



o triangulo sera:



Theorema: traça-se uma linha horizontal indefinida.
toma-se ~~duas pontos~~ dois lados do polygono por ser regular. (bc)
levanta-se um perpendicular de modo que divida a linha bc ~~dem~~ em duas metades (ad)
marca-se a dimensão equivalente a dois lados da figura e unem-se ~~um~~ os dois lados da base (bc) ao ponto do vertice (a)

aos polygonos de 2 lados da-se o nome de angulo
" " " 3 " " " " " " triangulo
" " " 4 " " " " " " quadrilateros
" " " 5 " " " " " " pentagono
" " " 6 " " " " " " esagono
" " " 7 " " " " " " eptagono
" " " 8 " " " " " " octagono
" " " 9 " " " " " " eneagono
" " " 10 " " " " " " decagono
" " " 11 " " " " " " undecagono
" " " 12 " " " " " " duodecagono etc.

Raully, aluno N.º 249.

Escripta: 2 (dois)
Oral: 2 (dois) } Media: 2 (dois) B. M. Solon

C. Freitas
Alex. J. Pereira
J. M. Cruz

Exame de Geometria
Numero 251
Nome Lucia Pompeu
29 de Março de 1927

Polygonos: especies, definição, exemplos.
Area dos polygonos regulares e dos irregulares
Figuras equivalentes. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Um polygono é representado por uma figura que tenha cinco faces como por exemplo a figura numero quatro é um polygono porque tem cinco faces não importa que sejam iguaes e nem que sejam rectas, quer dizer que um polygono é uma figura que contem cinco faces.

Figura n.º 4.

Esta figura é um polygono porque encerra em si cinco partes ou ainda cinco faces.

A especie do polygono pode ser regular e irregular, quanto a sua formação ou figura.

Definição: Polygono é toda a figura formada de cinco lados ou faces não importa que sejam rectas e nem iguaes.

Para achar a area de um polygono regular é preciso primeiro achar a altura e o comprimento.

e para achar a area de um polygono irregular é preciso

Um triangulo é equivalente a um polygono quando passamos uma linha recta partindo de um dos cantos do polygono ~~para~~ para o outro e assim forma-se o que se chama triangulo equivalente a um polygono por forma um triangulo sobre o polygono como por

exemplo ~~facos~~ fizemos um polygono e depois sobre esta figura traçamos duas linhas que se encontre em ponto só chamado vertice sobre temos um triangulo equivalente a um polygono.

Exemplo:

Figura 5

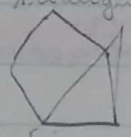


Figura 5'

Esta figura é um polygono porque tem cinco faces e sobre ella esta traçado um triangulo, o qual damos o nome de um triangulo equivalente a um polygono.

Lucia Pamper

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

B.M. Sobra

Exame de ~~Geographia~~, Algebra e Geometria
Numero - 254
Examinador: Sylvio Cozzi
Data: 29 de Março de 1927

Geometria

Polygonos: especies, definições, exemplos.
Area dos polygonos regulares e dos irregulares.
Figura equivalente. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

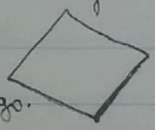
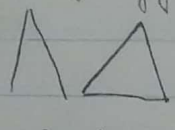
Polygono é uma figura formada por 5 lados ou mais; existe varias especies de polygonos

Polygonos:

polygono  de 5 lados

 P. de 6 lados

Exemplos: O Losango é um polygono ~~de~~ formado por 4 lados. ex.

Losango.   Trapezio

Trapezio é uma figura formada por 3 linhas, 3 vertices, e 3 angulos angudos, que tem menos de 90°.

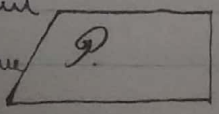
Trapezio.  .

O Polygono tem 5 lados, 5 vertices e 5 angulos.

 Polygono.

~~O Parallelogramo~~ O Parallelogramo é uma figura formada por 4 lados 4 vertices e 4 angulos

O Parallelogramo tem 2 angulos rectos um obtuso, e um agudo.

 Parallelogramo

Tendo o angulo recto 90°. | Recto.

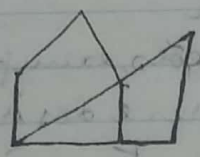
angulo obtuso mais de 90°.

agudo menos de 90°. | obt.

agudo ∠

Figuras equivalentes. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Construcção.



polygono. Triangulo.

Triangulo é uma figura formada por 3 linhas.

Sylvio Cózzi.

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

B. M. Volom

Alex J. R. Campos
J. M. Cruz

Exame de Geometria
N.º 255

Americo Cavallini
São Paulo, 29 de Março 1927

1.º Polygonos especiais, definições e exemplos

2.º Area dos polygonos e dos irregulares

3.º Figuras equivalentes construção de um triangulo equivalente a um polygono.

1.º Os poligonos podem ser concavos e convexos.
O poligono é limitado por linhas rectas


convexo


convexo concavo


~~convexo~~ ~~concavo~~ concavo

Americo Cavallini

Escripta: 1 (um)
Oral: 5 (cinco) } Media: 3 (tres)

B. M. Folora

Escriptas

Escame de Geometria
numero 268
nome Henrique Franklin da Silva
Data 29-3-927

Polygonos: especies, definições.
Areas dos polygonos regulares e dos irregulares.
Figura equivalentes. Construção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygono é uma figura limitadas por linhas que se encontram de duas a duas

Exemplos.

Construções de um triangulo equivalente a um polygono.

Exemplo:

Este polygono vale 4 triangulo.

Henrique Franklin da Silva Sobrinho

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

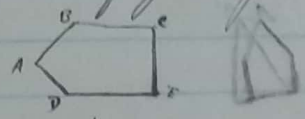
B. M. Sobra

Eng. J. Fernandes
J. Pereira

Exame de Geometria
Numero 269
Nome Caetano Jovelli
Data São Paulo 29/8/957

Polygonos: especies, definições, exemplos.
Area dos polygonos regulares e dos irregulares.
Figuras equivalentes. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygono é uma figura plana formada de linhas rectas ex:



Cada vertice do polygono constitue um angulo como vê-se na figura acima e denominados angulos internos.

Ha diversas especies de polygono a saber:

Triangulo formado de tres lados △
Quadrilatero " " quatro lados ▱
Pentagono " " cinco " ⬠
Hexagono " " seis " ⬡
Decagono " " dez "
Dodecagono " " doze "

O triangulo é uma figura plana limitada de tres lados e divide-se em:

Triangulo equilateral △ constituido pelos tres lados iguaes

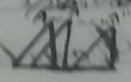
Triangulo isoceles △ formado por dois lados iguaes e um desigual

Triangulo escaleno Δ formado de todos os lados desiguais.

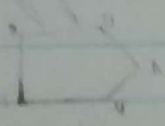
O triangulo regular é aquelle formado de um angulo recto

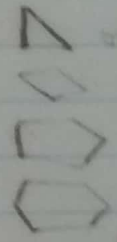
Seu lado opposto chama-se hypothenusa e os lados ditos catetos

Figuras geometricas iguais a outras formadas por um mesmo systema geometrico



Construcção de um triangulo equivalente a um polygono tambem tem um vertice commum.





Escripta: 2 (dois)
Oral: 2 (dois) } Media: 2 (dois)

B. M. Silva

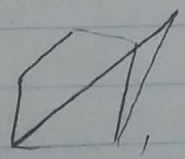
Exame de Geometria
Numero 270
Antenor Stamato
S Paulo, 29/3/27

Polygonos: especies, definições, exemplos
Area dos polygonos regulares e irregulares
Figuras equivalentes. Construcção de um triangulo equivalente a um polygono.

Polygono é uma figura limitada por linhas rectas, os polygonos podem ser irregulares, e regulares. Os polygonos podem ter mais, podem ter, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a 12 lados.

Exemplos de polygonos  irregular
" " "  regular
" " " octogono  de oito lados
" " " pentagono  " cinco lados
" " " dodecagono 12 lados
" " " decagono 10 "

Figuras equivalentes são figuras, que podem equivaler a outras diferentes.

Ex 

E assim esta traçado <u>esta traçado</u> um triangulo escaleno a um polygono

Antenor Stamato

1/3

Prova escripta: 3 (tres) B. Mello

(Não compareceu a prova oral)

Exame de Geometria

Fez exame oral, em segunda chamada, em 29/3/927, obtendo nota: 1 (um)

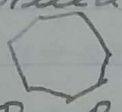
Antonio Pragas Rez. Mello

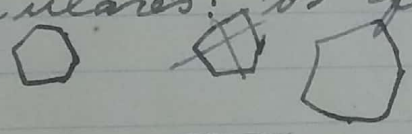
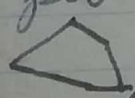
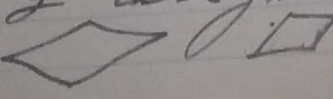
S. Paulo, 16 de Março de 1927.

Media: 2 (dois)

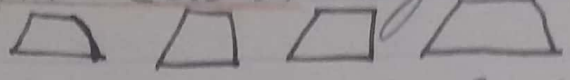
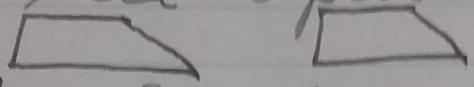
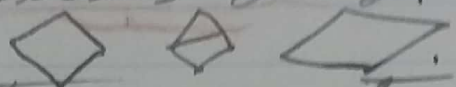
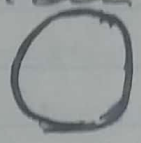
Polygonos: especies; definições; exemplos. Theoremas. Construcção de polygonos regulares. Superfície.

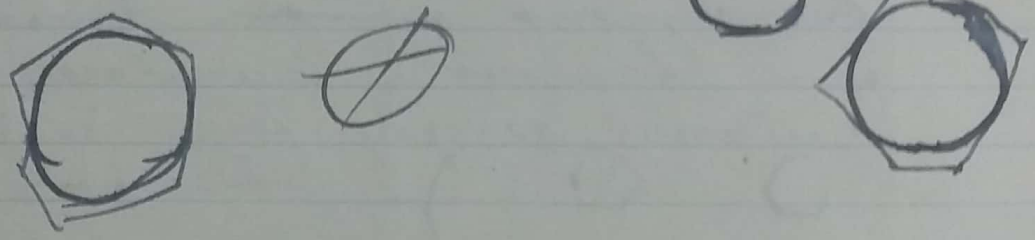
Polygono é uma figura plana, ~~fe~~ formada por linhas rectas.

Ex.  . São polygonos: o quadrilatero, o parallelogrammo, o trapezio escaleno, o isosceles e o equilatero, o lozango, o quadrado etc.

Os polygonos ~~podem~~ dividem-se em regulares e irregulares. São regulares: os que tem os lados iguaes  . São irregulares: os que tem os lados desiguaes. um triangulo obtusangulo por exemplo que é o menor polygono.  . Podem ser equilateros (de 4 lados) pentagono (5 lados) sexagono (6 lados) septagono (7 ~~lados~~ lados) octagono (8 lados) decagono de 10, ennedecagono de 11 pentadecagono de 15, exagono de 20 lados. Parallelogrammo é um polygono de 4 lados iguaes e parallelos 2 a 2 formando 2 angulos agudos e 2 obtusos. 

Dia 16 1 tem

Trapezio equilatero é um polygono que tem os quatro lados eguaes não parallellos 2 a 2  . Isosceles, é o que tem apenas 2 lados eguaes e parallelos  . 2 angulos rectos 1 agudo. Escaleno é o que tem os lados desiguaes. Losango um rhombo, todos os lados eguaes 2 a 2. 2 ang. rectos e 2 obtusos  . Polygono escripto é o que tem os vertices dentro da circumferencia  e seus lados são cordas da mesma. Polygono circumscripto é o que tem os vertices fora da circumferencia e os lados tangentes a mesma 



São Paulo, 16 de Março 927

Antº Braga

		C	B	N	
241	Onofre Duarte de Carvalho	—	—	—	
242	Rodrigo de Macedo	~	~	—	
243	José Cesar Silvado	—	—	—	
244	Alcides Ferreira	—	~	—	
245	José Ben. Brando Jr.	—	~	—	
246	Raphael Melillo	—	—	—	A
247	Jorge Lacaz	—	—	—	A
248	Daniel David Jungs	~	~	—	
249	Raul Marino	~	~	~	
250	Lucio de Mello	—	—	—	F
251	Dulcia Pompeu	~	—	—	
252	José Braidas	—	—	—	
253	José de S. Machado	—	—	—	F
254	Sylvio Aggi	—	—	~	
255	Francisco Covallini	—	~	~	
256	Henrique Franklin	~	~	~	
257	Gaetano Juvelli	~	~	~	
258	Antonio Stamato	~	~	~	

B.M. Folha 120

(Dia 29)

Algebra

Faltam 246
247
250
252
253

Escripta: 2
Oral: 2 } Media: 2 (dois)

B. M. Folora

241

Exame de Algebra e Trigo.

Numero: 241 (duzentos e quarenta e um)

Nome: Theofilo Duarte do Prado

Data: São Paulo, 23 de Março de 1927

Ponto sorteado nº 15) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante.

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz} \qquad x=3;\ y=2;\ z=5$$

2º) Por em evidencia os factores communs dos seguintes (numeros) polynomios:

A) $2ax+2ay-4az=$

B) $(\cancel{3ab})\ 3bcx+6bcz-3abc=$

3º) Effectuar as seguintes operações:

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

B) $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right)\div\left(\frac{3}{4}ac\right)=$

4º) Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas.

$(-6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b^7)-(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)=$

5º) Por em equação e resolver.

Os 2/3 e 3/4 de um numero, mais os 8/9 desse numero são 25. Qual é o numero?

1º) $\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}=\frac{-3+2^2-8}{12}=\frac{-12-8}{12}=\frac{-4}{3}=\frac{1}{3}$

O valor numerico é $\frac{1}{3}$

2º)

(Letra a - 3º)

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

$\frac{18}{30}a^2b^3x + \frac{25}{30}axy^3 = \frac{7}{30}ab^3y^3 = 4\frac{2}{30}ab^3y^3 = 4\frac{1}{15}$

Letra b do 3º)

$= 4\frac{1}{5}ab^3y^3 +$

$\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4}ac\right) = \frac{3}{5}a^4b^3c^4 - \frac{3}{4}ac = \frac{12a^4b^3c^4 \times 15ac}{20} = \frac{180a^5b^3c^5}{20} = 9a^5b^3c^5$

(letra b do 3º)

(∴ letra b do 3º) em cima

Onofre Lenzi de Souza

4º) $-6a^7 - 13a^5b^6 + 5ab^6 - b^7 - (-5a^7 - 7a^5b^6 + 4ab^6 + b^7) =$

$= 6a^7 + 13a^5b^6 - 5ab^6 + b^7 + 5a^7 + 7a^5b^6 - 4ab^6 - b^7$

5º)

Escripta: 4
Oral: 6 } Media: 5 (cinco)

B. M. Solon

Exame de Algebra
q: 242
Rodrigo de Macedo
29 de Março 1927

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fração resultante:

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz} \quad \text{sendo } x=3;\ y=2,\ z=5$$

$$\frac{(3+2)+8}{13} = \frac{24+16}{13}$$

$$\frac{(3x)+(2y)^2+8xz}{13xyz} = \frac{3x+4y+8xz}{13xyz}$$

$$\frac{3+2}{24+16} \quad \frac{13}{1}$$

$$\frac{15x}{13} = x = \frac{15}{13} = \frac{12}{13}$$

2º) Por em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios:

A) $2ax+2ay-4az = 2a(x+y-2z)$

B) $3bcx+6bcx-3abc = 3bc(x+2x-a)$

5ª) Por em equação e resolver:
os $\frac{2}{3}$ das $\frac{3}{4}$ de um numero, mais $\frac{8}{9}$ desses numeros são 25, Qual será esse numero?

$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}x\right) + \frac{8}{9}x = 25$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}x + \frac{8}{9}x = 25$$

$$72x - 81 + 96x = 2700$$

$$72x + 96x = 2700 + 81 =$$
$$168x = 2781$$
$$x = \frac{2781}{168}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times\ 4 \\ \hline 300 \\ 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 24 \\ \times\ 4 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$2781 \div 168 = 1$$
$$1101$$

$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}x\right) + \frac{8}{9}x = 25$$

$$\frac{8x - 9x}{12} = \frac{x}{12} + \frac{8}{9}x = 25$$

$$96x + 9x = 25$$
$$105x = 25$$
$$x = 4\frac{1}{5}$$

3:7 Effectuar as seguintes operações:

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

$$\begin{array}{l} \frac{3}{5}a^2b^3x \\ \underline{=\frac{5}{6}axy^3} \\ -\frac{15}{30}a^3b^3x^2y^3 \end{array}$$

B) $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right)\div\left(-\frac{3}{4}ac\right)=$

$$-\frac{3}{5}a^4b^3c^4$$

13) Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas.

$(-6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b^7)-(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)=$

$$\begin{array}{l} -6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b^7 \\ \underline{5a^7+7a^5b^6-4ab^6-b^7} \\ -a^7-6a^5b^6+ab^6-2b^7 \end{array}$$

Rodrigo Maroto

$x=3 \quad y=2 \quad z=5$

$(3+)+(2)^2+35$

$3+2\times2+8\times7$

$13\ 25.$

$\frac{(x\times y^2)+x\times z}{3\times y\times z} = \frac{3x+xy^2+35\times z}{13\times y\times z}$

35
$\frac{1}{3}$
47

$\frac{2}{3}x+\frac{8}{9}x=25$

$3x+2y^2+35\times z$

$\frac{91}{13}$

15

$\frac{3x+2y^2}{8\times z}$

$18\times24\times675$

$245x^2z+16xy^2z$

48×675
25
675

$3+2$
38
$14+10$

13×675
255

$\frac{42}{1}$

$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}x$

$\frac{3}{5}a^7b^3x$

$\frac{3}{4}x-\frac{2}{3}x+\frac{8}{9}=25$

$\frac{5}{6}axy^3$

$-\frac{15}{30}a^3b^3x^2y^3$

$\frac{-4}{25}$
30

$\frac{2}{3}-\frac{3}{4}+\frac{8}{9}=25$

$\frac{3}{5}a^4b^3c^4 \quad \frac{3}{4}a$

$32-81+9=2700$

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

Exame de Algebra
N. 243
Data 29-3-927
Nome José Cesar Silvado

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$$

$$x+y^2+xz=2xyz$$

4°

$$(6a^7-13a^5b^6+5ab^6*-b^7)-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)=$$

$-7a^2$

2°) Por em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios:

A) $2ax+2ay-4az=+a\,xyz$

B) $3bcx+6bcx-3abc=+6ab^3c^3x^2$

José Cesar Silvado

$3bcx$

$6bcx$

$9b^2c^2x^2$

3

$6ab^3c^3x^2$

$4a^2xy$

$+ \; axyz$

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

Exame de Algebra

N.º 244

Nome Aleides Ferreira

Data 29 de Março de 1927.

Algebra

1º Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante:

$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$ - sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$

$\frac{11}{30}$

2º por em evidencia os factores communs dos seguintes polygonos

A) $2ax+2ay-4az=$
B) $3bex+6bex-3abe=$

3 Effectuar as seguentes operações.

A] $(\frac{3}{5}a^2b^3x)(\frac{5}{6}axy^3)($
B] $(\frac{3}{5}a^4b^3c^4 \div \frac{3}{4}ac)=$

A $\frac{15}{30}a^3b^3x^2y^3$) B - $abca^4b^3$ $\frac{a^5ac}{+0,0\cdot 8a^3c^8}$

A $\frac{5a^3b^3x^2y^3}{}$) B] $0,8a^3b^3c^3$

4 Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas

$(-6a^7 - 13a^5b^6 + 5ab^6 - b^7) - (-5a^7 - 7a^5b^6 + 4ab^6 + b^7 =$

5 por em equação e resolver os 2/3 dos 3/4 de um numero mais os 8/9 desse numero são 25. Qual será esse numero?

Oleides Ferreira

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

Exame de Algebra
Numero 245
Nome José Benedicto Bicudo Junior
Data 29 de Março de 1927.

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante.

$\frac{(x+y)^2+xz}{2xy\,z}$ sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$.

2º) Por em evidencia os factores comuns dos seguintes polynomios

A) $2ax+2ay-4az=$

B) $3bcx+6bcx-3abc=$

$= \frac{\cancel{2}ax+\cancel{2}ay-\cancel{4}az}{\cancel{3}bcx+\cancel{6}bcx-\cancel{3}abc} = \frac{a+3ay-z}{bc+bcx-2bc} = xa$

3º) Effectuar as seguintes operações:

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

B) $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right)\div\left(-\frac{3}{4}ac\right)=$

4º) Tirar os parentes das seguintes expressões algebricas

$(-6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b^7)+(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)=$

5º) Por em equações e resolver.

O $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4}$ de um numero, mais os $\frac{7}{5}$ desse numero, são 25.

Qual será esse numero?

$$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right) = \frac{(12a^2b^3x)(-25axy^3)}{30} =$$

$$= \frac{5^2 \cdot 2^2 \cdot a^3 \cdot 3}{30}$$

$$\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4}ac\right) = \frac{(12a^4b^3c^4)+(15ac)}{20} = \frac{12a^4b^3c^4}{20}$$

1º) $\frac{(x+y^2+xz)}{2xyz} = \frac{3+2\times5}{2} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$

sendo $x=3, y=2; z=5$.

$25 \div 2$
$05 \quad 12$
1

José Benedito Biondo Junior

Escripta: 2
Oral: 6 } media: 4 (quatro)

B. M. Folaro

Exame de Algebra

nº 248

Daniel David Genofre

São Paulo - 29-3-1927

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante:

$\frac{(x+y^2)+yz}{2xyz}$ - sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$.

$= \frac{(3+4)+2.5}{2.(3.2\times5} = \frac{3+4+15}{60} = \frac{22}{60} = \frac{11}{30}$

2º) Por em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios:

A) $2ax+2ay-4az = 2(x+y.a)-4(z.a)$

B) $3bcx+6bcx-3abc = +3|bcx-3|abc$
$= a\,9bcx-3abc$ $\quad +6|bcx$
$9bcx-3abc$

3º) Effectuar as seguintes operações:

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

B) $(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4)\div(-\frac{3}{4}ac) = \frac{12}{15}a^3b^3c^5$

4º) Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas:

$(-6a^7-13a^5b^6-5ab^6-b^7)-(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)$

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

5º) Por em equação e resolver:

Os $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4}$ de um numero, mais os $\frac{8}{9}$ desse numero são 28. Qual será esse numero?

O numero é 18

Daniel D'Genofre

$\frac{(3+4)+15}{60}$ $\frac{(3+4)+(3\times5)}{2\times(3\times2\times5)} = \frac{22}{60} = \frac{11}{30}$

$2(3+4)+15$

$2ax+2ay-4az=$

$6\times2=24$ $3=2$

6

12

$3x$ 4

3	bcx	-3abc
+6	bcx	

$3bcx+6bcx-3abc=$

$9bcx-3abc$

2	ax	+ 2	ay	-4az
2ax	+ 2ay			-4az

2

$2(x+y)^a$

$2(a.x)$ $2a\cdot y-4a\cdot z$

$(2x+2y+4z)^a$

$2(x+y)\times a-4(z\cdot a\cdot 2=$ $y=3$ $x=4=z=5$

$4+6+8$ $4+6-20)^2-20$

$2(x+y\cdot a)-4(z\cdot a^{30})$ $2\ 16+12-40$

$3\ 4-40$

$2a^2xy-4az$ 38

$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right)=$ $4\times4\ 16$ 48 40

$\frac{3}{48}-40=8$ 32

$\frac{15}{30}a^3b^3x^2y^3$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$ $45^0\ 25$ $20^0\ 18$ $2y$

8

16

$\frac{1}{2}x+\frac{8}{9}$

$-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\ -\frac{3}{4}ac$ 8

-6	a^7	$-13a^5b^6$	$+5ab^6$	$-4x^7$
-1				

18 $\frac{1}{2}+\frac{8}{9}=$ $6\ 4$

$9+16=25$ 27

25 18^0 20^0 25

$-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\div-\frac{3}{4}ac=$ 18 12

$\frac{1}{2}x+\frac{8}{9}x=25$ 18 $4\frac{1}{2}$ $-17a^7-20a^7$

$-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\times-\frac{4}{3}ac$ $\frac{1}{2}$ 9

$13\frac{1}{2}$ $\frac{12}{15}a^5b^3c^5$ $-6a$ $\frac{2}{3}$ 16

$9x+16x=450$ $-6a^7$ $-13a^5b^6$ $5ab^6$ $\frac{3}{4}x=\frac{2}{3}$ $\frac{6}{12}=\frac{19}{6}x$

25 18^0 13^0 25

25 $45^0\ 25$ $20^0\ 18$ $+5a^7$ $-a^7$ $+7a^5b^6$ $-6a^5b^6$ $-4ab^6$ $+ab^6$ $\frac{1}{2}x+\frac{8}{9}x=25$ $\frac{1}{2}$ 25

Escripta: 7
Oral: 7 } Media: 7 (sete) B. M. Coloen

Exame de Algebra

Numero: 249

Raul Marino

São Paulo, 29 de Março de 1927

1º) Calcular o valor numero da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante. $\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$, sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz} = \frac{3+4+3\times5}{60} = \frac{7+15}{60} = \frac{22}{60} = \frac{11}{30}$$

R: $\frac{11}{30}$

2º) Por em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios:

A) $2ax+2ay-4az$

B) $3bcx+6bcx-3abc$

A) $2ax+2ay-4az \;\underline{|\,2a}$

$-2ax$ $\quad x+y-z$

$-2ay$

$2ay$

$-4az$

$-4az$

0

$3bcx+6bcx-3abc$

$9bcx-3abc \;\underline{|\,3bc}$

$-3bcx$ $\quad 3x-a$

$0 \; -3abc$

$+3abc$

0

Resposta: A) $= x+y-z$

B) $= 3x-a$

3º) Effectuar as seguintes operações:

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

B] $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4}ac\right)$

Solução de A)-

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

$$-\frac{15}{30} a^3 b^3 x^2 y^3$$

Solução de B] $\left(\frac{3}{5} a^4 b^3 c^4\right) : \left(\frac{3}{4} ac\right)$

$$\begin{array}{l|l} -0,600a^4 b^3 c^4 & 0,75ac \\ +0,600a^4 b^3 c^4 & +0,8\, a^3 b^3 c^3 \\ \hline 0 & \end{array}$$

Resposta A] $-\frac{15}{30} a^3 b^3 x^2 y^3$

B] $0,8\, a^3 b^3 c^3$

~ ~ ~

4º Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas: $(-6a^7 - 13a^5b^6 + 5ab^6 - b^7) - (-5a^7 - 7a^5b^6 + 4ab^6 + b^7)$

$$-6a^7 - 13a^5b^6 + 5ab^6 - b^7 + 5a^7 + 7a^5b^6 - 4ab^6 - b^7 =$$

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

5º] Por em equação e resolver: O $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4}$ de um numero, mais $\frac{8}{9}$ desse numero são 25. Qual será esse numero?

Kaullparino 249

Escripta: 2
Oral: 2

Media: 2 (dois) M. Sobra

Exame de Algebra
Numero 251
Lucia Pompeu
29 de Março de 1927.

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz} \quad \text{sendo } x=3;\ y=2,\ z=5$$

2º) Por em evidencia os factores communs dos seguintes ~~polygna~~ polynomios:

A) $2ax+2ay-4az=$

B) $9bcx+6bex-3abe=$

Effectuar as seguintes operações:

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

B) $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right)\div\left(-\frac{3}{4}ac\right)=$

4º) Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas: $(-6a^7-19a^5b^6+5ab^6-b^7)-(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)=$

5º) Por em equação e resolver:

Os $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4}$ de um numero, mais os $\frac{8}{9}$ desse numero, são 25. Qual será esse numero?

1º) $\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$ $x=3;\ y=2;\ z=5$

$\frac{3+2\times5}{2}=\frac{25}{2}=12\frac{1}{2}$ ou $3\frac{1}{2}$.

$12\frac{1}{2}$ simplificado por 4 dá: $3\frac{1}{2}$

O valor numerico é $12\frac{1}{2}$ e a sua simplificação é $3\frac{1}{2}$ que foi tirado da fracção resultante

---

2º) $2ax+2ay-4az=2ax-2ay+4az$.

B) $9bcx+6bex-3abe=9bcx+6bex-3abe=9b^2c^2x^2-3bc$

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

Solução

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

$\frac{3}{5} a^2 b^3 x \times \frac{5}{6} a x y^3 =$

$18 \times 25 \times a^3 b^3 x^2 y^3 = 450\, a^3 b^3 x^2 y^3.$

B) $\left(-\frac{3}{5} a^4 b^3 c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4} ac\right) =$

$9 \times 20 \times a^5 b^3 c^5 = 180\, a^5 b^3 c^5$

A expressão $\left(-\frac{3}{5} a^4 b^3 c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4} ac\right)$ é igual a

$9 \times 20 \times a^5 b^3 c^5 = 180\, a^5 b^3 c^5.$

4ª) $(-6a^7 - 13a^5 b^6 + 5ab^6 - b^7) - (-5a^7 - 7a^5 b^6 + 4ab^6 + b^7) =$

$+6a^7 + 13a^5 b^6 - 5ab^6 + \cancel{b^7} + \cancel{b} - 5a^7 + 7a^5 b^6 - 4ab^6 - b^7 =$

Tirando-se os parenthesis de uma expressão algebrica troca-se os signaes quando é o signal mais troca-se e põe menos e quando é menos põem-se o signal mais e tira os parenthesis.

5ª) Si os $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4} + \frac{8}{9}$ é igual a 25 o numero será:

$25 \cancel{+ \frac{8}{9}} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \cancel{24 + 12 + 20 + 18} = 25 + \frac{60}{108}.$

Lucia Pompeu

Rascunho

$\frac{3 \times 2}{2} \times 5 = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$

$2axe + 2ay - 4az = 2axe + 2ay + 4az$

$3bex + 6bex - 3abe = 9b^2x^2e^2 - 3abe$

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

$\frac{9}{30}a^2b^3x + \frac{10}{30}axy^3$

Si os $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4} + \frac{8}{9}$ é igual a 25 esse

dinheiro deve ser

$25 \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$

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

B. M. Silva

Exame de Algebra
numero: 254.
nome: Sylvio Cozzi

1º) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante:

$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$ sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$

2º) Pôr em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios

A) $2ax+2ay-4-az=$

b) $3bcx+6bcx-3abc=$

3º) Effectuar as seguintes operações

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

B) $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right)\div\left(-\frac{3}{4}ac\right)=$

4º) Tirar os ~~parentes~~ parenthesis das seguintes expressões algebricas:

$(-6a^7-13a^5b^6+5ab^6+b^4)-(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+4ab^6+$
$+b^7)=$

5º) Pôr em equação e resolver Os 2/3 do 3/4 de um numero, mais os 8/9 desse numero são 25.
Qual será esse numero?

2º) A) $2ax+2ay-4-az=2ax+2ay=4axay-4-az$
$=axay.$

1º) $\dfrac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$ sendo $x=3;\ y=2;\ z=5.$

$$= \frac{3+2\times 5}{2} = \frac{25}{2}$$

Sylvio Lozzi.

Escripta: 7
Oral: 3 } Media: 2 (dois)

B. M. Silva

Exame de Algebra
N.º 255
Americo Cavallini
São Paulo 29/1/22

1º Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante.

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xy}$$ sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$

Resp. 1,833... Resp. 1,833....

2º Pôr em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios

A) $2ax+2ay-4az = a \times (2x+2y+4z)$

B) $3bx+6bx-3abc = 3b \times (3x+6x-3ac)$

(3) Effectuar as seguintes operações

A) $\left(\frac{3}{5}a^2b^3x^2\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3\right) =$ ~~$\frac{4}{2}a^2x^2y^3x^4$~~

B) $\left(-\frac{1}{5}a^4b^5c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4}ac\right) =$

(4) Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas

$(6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b)-(-5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7$

~~Resp. $6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b)-(-5a^7-7a^5b^6$~~

5º Pôr em equação e resolver:

Os 2/3 dos 3/4 de um numero, mais 8/9 deste numero são 25. Qual será este numero?

Resposta do nº 4 $= -a^7-6a^5b^6-9ab^6$

Americo Cavallini

$2ax + 2ay - 4az \,/\, a$

$2x +$

$2 \times 3 \times$

$\frac{(x+y^2)+xz}{2xy}$

$\frac{(3+2^2)+3\times5}{2\times3\times2}$

$-6a^7 - 13a^5b^6 + 5ab$

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

$7 \quad a^7 - 6a^5b^6 + 9ab$

25

15

$40 \,/\, 12$

10

$1,3$

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

$-\frac{5}{6}axy^3$

7

15

$2.2 \,/\, 12$

$1,7 \quad 1,83$

100

96

40

36

ab^2x^3

axy^3

$a^2ab^2ax^3$

$xax^4b^2x^4$

ab^2x^3

axy^3

$a^2ab^2ax^3$

xxb^2x^4

$ay^3yb^2y^3x^3$

$\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \quad \frac{15}{30}$

ab

ab^2x^3

axy^3

$a^2ab^2ax^3$

$xaxb^2x^4$

ay^3by^3y

$\frac{1}{2}a^2 2axb^2 2a^2x^3by^3x^3y^3y$

$a^2 2ab^2x\ 2ax^3 + 2y^3$

$a^2 2a\ xb^2x^3$

$2a^2$

Scanned by CamScanner

Escripta : 1
Oral : 3 } Media: 2 (Dois) Bom

Exame de Algebra
Numero 268
Nome Henrique Franklin da Silva
Data 27-7-927

1º Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante: $\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz}$ sendo $x=3$; $y=2$; $z=5$.

2º Por em evidencia os factores communs dos seguintes polygonos:

A) $2ax+2ay-4az = 2xyz$

B) $3bcx+6bcx-3abc = 6ab^3c^3c^2$

3º) Effectuar as seguintes operações:

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

B) $(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4) \div (-\frac{3}{4}ac) =$

4º) Tirar os parentheses das seguintes expressões algebrica:

A) $(-6a^2-13a^3b^6-b^2)-(-5a^2-7a^5b^6+4ab^6+b^2) =$
$= -6\cancel{a^2}-13a^3\cancel{b^6}-\cancel{b^2}-5\cancel{a^2}-7a^5\cancel{b^6}+4ab^6+\cancel{b^2} = -11a^2-$
$-20a^5b^6+4ab^6$

5º) Por em equação e resolver:
os $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4}$ de um numero, mais os $\frac{8}{9}$ desse numero são 25. Qual será este numero?

A) $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}+\frac{8}{9}=25$

Henrique Franklin da Silva

Escripta: 4
Oral: 4 } Media: 4 (quatro) B. M. Folora

Exame de algebra
Numero 269
Nome Caetano Jenelli
Data - São Paulo 29/8/27

1) Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção resultante

$$\frac{(x+y^2)+3z}{2xyz} \quad \text{sendo } x=3;\ y=2;\ z=5$$

Solução:

$$\frac{(3+2^2)+3.5}{2.3.2.5}=\frac{7+15}{60}=\frac{22}{60}$$

Simplificar $\frac{22}{60}=\frac{11}{30}$

---

2) Pôr em evidencia os factores communs dos seguintes polynomios.

A) $2ax+2ay-4az=$

B) $3bcx+6bcx-3abc=$

Solução: $2ax+2ay-4az=(ax+ay-2az)$

$3bcx+6bcx-3abc=(bcx+2bcx-abc)$

$2ax+2ay-4az=$

$2ayz(a^2+a^2y^2-a^2z^2)$

$3bcx+6bcx-3abc=$

$3bcx(b^2c^2x^2+2b^2c^2x^2-b^2c^2)$

6

3) Effectuar as seguintes operações

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

B) $\left(-\frac{3}{5} a^4 b^3 c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4} ac\right) =$

Solução $\frac{3}{5} a^2 b^3 x \times \frac{5}{6} axy^3$

$18 \times 25 \times a^3 b^3 x^2 y^3 = 450\, a^3 b^3 x^2 y^3$

$\frac{3}{5} a^4 b^3 c^4 \div \frac{3}{4} ac$

$9 \times 20 \times a^5 b^3 c^5 = 180\, a^5 b^3 c^5$

---

4) - Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas.

$(-6a^7 - 13a^5b^6 + 5ab^6 - b^7) - (-5a^7 - 7a^5b^6 + 4ab^6 + b^7) =$

$6a^7 + 13a^5b^6 - 5ab^6 + b^7 + 5a^7 + 7a^5b^6 - 4ab^6 - b^7 = 11a^7 + 20a^5b^6 - 9ab^6$

---

5) Por uma equação a problema.

Os $\frac{2}{3}$ dos $\frac{3}{4}$ de um numero, mais os $\frac{8}{9}$ desse numero são 25. Qual seria esse numero?

$x + \frac{2x}{3} + \frac{3x}{4} + \frac{8x}{9} = 25$

$\frac{36x + 24x + 27x + 32x}{36} = 900$

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

Maria Espinosa
Eva e Negreira

Numero 270
Antonio Itamaro
S. Paulo, 29/3/1947

1º/ Calcular o valor numerico da seguinte expressão e simplificar a fracção restante.

$$\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz} \quad \text{sendo } x=3;\ y=2;\ z=5$$

2º Por em evidencia os factores communs aos seguintes polynomios

A) $2ax+2ay-4az$

B) $3bcx+6bcx-3abc$

3º Effectuar as seguintes operações

$$\left(\frac{3}{5}a^2b^3x\right)\left(-\frac{5}{6}axy^3c^4\right)=\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right)\div\left(-\frac{3}{4}ac\right)=$$

4º Tirar os parenthesis das seguintes expressões algebricas.

$$(-6a^7-13a^5b^6+5ab^6-b^7)-(5a^7-7a^5b^6+4ab^6+b^7)$$

5º/ Por em equação e resolver.

Os 3/4 digo os 2/3 dos 3/4 de um numero, mais 8/9 desse numero são 25. Qual será este numero?

4º $= -19a^{13}b^{21}+3a^{13}b^{20}=-6ab$

3º $= \frac{3+a^2b^3x}{5} \div \frac{5xay^3}{6} =$

1º $\frac{(x+y^2)+xz}{2xyz} = \frac{x^2y^2z}{2xyz} = x$

3ю $\left(-\frac{3}{5}a^4b^3c^4\right) \div \left(-\frac{3}{4}ac\right) =$

$x = \frac{3a^4b^3c^4}{5} \div \frac{3ac}{4} = x$

2ю

$2ax + 2ay - 4az = x$

$3bcx + bbcx - 3abc = x$

Ерітнов Тамаш

Nº 60

Paulo Braga

S. Paulo, 16 Março de 1927.

Como se reduzem fracções ao mesmo denominador, quando estes são numeros primos entre si?

Exemplo: $\frac{a}{c}, \frac{b}{d}, \frac{a}{b}, \frac{c}{x}$, $\frac{7a^2b}{2x^2y}, \frac{4a^2c}{5-4y^2}, \frac{1}{4z}$. Reduzir ao mesmo denominador e fazer as operações indicadas: $\frac{xy}{a-b} \quad \frac{xz}{a-b} =$

$3a + 3b + \frac{a^2}{b} + \frac{b}{a} =$

$\frac{a}{c} \quad \frac{b}{d} \quad \frac{a}{b} \quad \frac{c}{x} = \frac{abdx}{bcdx}, \frac{b^2cx}{bcdx}$

$\frac{abdx}{bcdx} \cdot \frac{b^2cx}{bcdx} \cdot \frac{a^2cdx}{bcdx} \quad \frac{c^2db}{bcdx}$

$\frac{7a^2b}{2x^2y}, \frac{4a^2c}{5xy}, \frac{11}{4z}$

Reduzir $\frac{xy}{a-b} - \frac{xz}{a+b} = \frac{axy+b}{ab} \quad \frac{axz-b}{ab}$

Sommar $3a + 3b + \frac{a^2}{b}$

$\frac{a^2}{b}$ Para se reduzir uma fracção ao mesmo denominador, acha-se o menor multiplo comum.

Dia 16

S. Paulo, 16 Março 927.

Aut. Braga.

2ª Prima - Chamada em 29 de Março de 1927 - às 8 horas.

Nº	Candidatos (15)		Geografia	Aritmética	Geometria	
241	Onofre Duarte do Prado (12)	C	·	·	·	C
242	Rodrigo de Macedo (5)	C	·	·	·	C
243	José Cesar Silveira (1)	C	·	·	·	C
244	Alcides Ferreira (16)	C	·	·	·	C
245	José Benedicto Bicudo Junior (9)	C	·	·	·	C
246	Raphael Melillo Camino	F	X	X	X	Exame na 2ª
247	Joaquim Lacaz de Moraes	F	X	X	X	" " "
248	Daniel David Gemfu (2)	C	·	·	·	C
249	Raul Maiim (12)	C	·	·	·	C
250	Vicente de Melli (1)	F	—	—	—	Não compareceu
251	D. Lucia Pompeu (14)	C	·	·	·	C
252	José Vantinde Bandeira	F	—	—	—	Não compareceu
253	José de Souza Machado	F	—	—	—	
254	Sylvio Bozzi (6)	C	·	·	·	C
255	Camillo Cavalini (8)	C	·	·	·	C
268	Henrique Franklin da Silva Solinda (3)	C	·	·	·	C
269	Gaetano Zanelli (11)	C	·	·	·	C
270	Antenor Stamato (7)	C	·	·	·	C
60	Antonio Braga (13)	C		0	0	C

falta a prova de geographia