

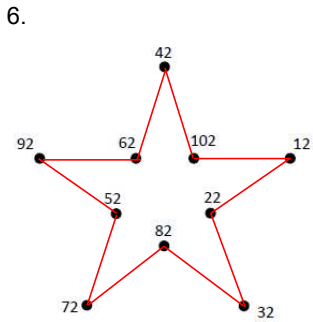
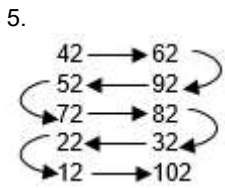
3.

32	57	54	78
----	----	----	----

Página 26

4.

38	57	74	86
----	----	----	----



LIÇÃO 6

Página 27

1.

54	61	64	82
----	----	----	----

$6+4+8+2 = 10+10 = 20$
 $9+3+1+7 = 10+10 = 20$

Página 28

1.
a) parcelas; soma b) fatores; produto

3. 20

Página 29

9	9
7	7
6	6
9	10
10	10
10	11
12	12
14	11
13	18
16	13

Página 30

1.

Propriedade comutativa da adição

$5 \times 6 = 30$	$6 \times 5 = 30$
-------------------	-------------------

Propriedade comutativa da multiplicação

$5 + 6 = 11$	$6 + 5 = 11$
--------------	--------------

2. Resposta pessoal

3.

13	18
----	----

16	21
----	----

19	19
----	----

21	20
----	----

17	19
----	----

15	15
----	----

4.

20	30
20	30

Página 31

5.

40	40
70	80
70	80
80	60

6.
 $2 + 4 = 6$
 $4 + 2 = 6$

parcelas; soma comutativa da adição

7.

41	20
10	60
40	80
70	90

LIÇÃO 7

Página 32

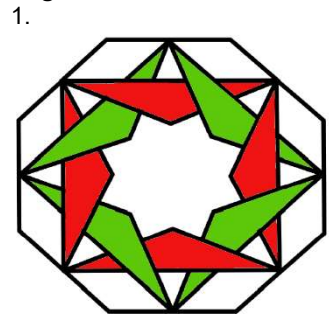
1.

60	30
40	80

Página 33

35	27	28	36	29
----	----	----	----	----

Página 34



Obs.: a pintura do restante da estrela é pessoal.

2.

30	30	30
----	----	----

Página 35

1.

35	29	28	26	29
35	30	32	30	31
30	30	29	33	36

Página 36

109	108
-----	-----

LIÇÃO 8

Página 37

1.

34	27	36
----	----	----

Página 38

1.

446	775	779	889
-----	-----	-----	-----

2.

675	595	783	731
-----	-----	-----	-----

Página 39

- A) 20 B) 30 C) 15
D) 22 E) 20 F) 38

Página 40

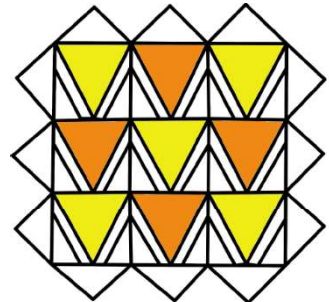
3.

280	162	484	618
-----	-----	-----	-----

4.

373	428	557	618
-----	-----	-----	-----

5.



LIÇÃO 9

Página 41

1.

5	1	2	6	5
2	1	3	3	8

Página 42

1.

271	235	332	455
-----	-----	-----	-----

2.

330	431	610	702
-----	-----	-----	-----

Página 43

10	15
12	14
11	13
11	13
13	13
14	16
10	12
13	12
16	18
11	13

Página 44

3.

636	810	922	758
400	600	610	820
631	687	444	940
593	591	449	907

Prática extra

585	910	982	823
901	1689	1218	1321

LIÇÃO 10

Página 45

1.

3	4	1	5	6
1	1	8	4	7

Página 46

1.

4	2	2	5	1
2	2	5	1	1
3	4	8	7	1

2.

1111	1222	1333	1444
------	------	------	------

Página 47

3.

363	284	490	591
-----	-----	-----	-----

4.

622	552	420	643
-----	-----	-----	-----

5.

1621	1556	1756	1776
------	------	------	------

- 1 reagrupamento
2 reagrupamentos
3 reagrupamentos

Prática extra

1482	6792	7992	1832
2602	1892	9262	1292

Página 48

13	17
9	16
14	12
15	13
13	16
17	14
15	14
17	11
12	14
18	11

LIÇÃO 11

Página 49

1.
 $15 - 6 = 9$
 $15 - 7 = 8$
 $15 - 8 = 7$
 $15 - 9 = 6$

Nível 1

7	4	3	2	4
---	---	---	---	---

Nível 2

6	9	8	9	6
---	---	---	---	---

Nível 2

9	6	6	5	7
6	8	4	7	9

Página 50

- 8
 - 9
 - $31 - 15 = 16$
 - $100 - 30 = 70$
- 4 6 8 10 12 14 16 18
- 5 7 9 11 13 15 17 19
- 2 3 4 5 6 7 8 9
- 1 2 3 4 5 6 7 8

6. Em ambos os exercícios, os resultados vão aumentando de 2 em 2. Há também o padrão de conjunto: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. No exercício 2, o resultado das adições é o dobro de cada uma das parcelas, e todos são números pares. No exercício 3, o resultado das adições são todos números ímpares.

Página 51

- | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 6 | 9 | 7 | 7 | 6 | 4 |
| 9 | 6 | 3 | 7 | 8 | 4 | 9 |
| 5 | 7 | 5 | 5 | 8 | 6 | 6 |
| 6 | 8 | 4 | 7 | 8 | 5 | 9 |

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 | 6 |
|---|---|---|---|

- | | | | |
|----|----|----|----|
| 10 | 12 | 11 | 12 |
|----|----|----|----|

- $$11 - \underline{7} = 4 \rightarrow \begin{array}{r} 11 \\ - 7 \\ \hline 4 \end{array}$$

7	16	8	14	8	13
---	----	---	----	---	----

Página 52

2	2
3	2
5	1
9	4
5	1
1	3
1	6
0	5
5	10
3	7

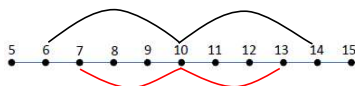
LIÇÃO 12

Página 53

- $16 - 9 = 7$
 $15 - 9 = 6$
 $14 - 9 = 5$
 $13 - 9 = 4$

Página 54

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 9 | 8 | 5 |
| 8 | 7 | 5 | 9 | 6 |
| 9 | 8 | 7 | 5 | 7 |
- $14 - 6 = 8 \rightarrow 6 \text{ para } 10, 4 \text{ para } 14, 4 + 4 = 8$
 $13 - 7 = 6 \rightarrow 7 \text{ para } 10, 3 \text{ para } 13, 3 + 3 = 6$



Página 55

- 9
 - 5
 - 7
 - 8
 - 6
 - 9
 - 6
 - 8
 - 7
 - 5
 - 9
 - 8
 - 9

- $26 - 12 = 14$

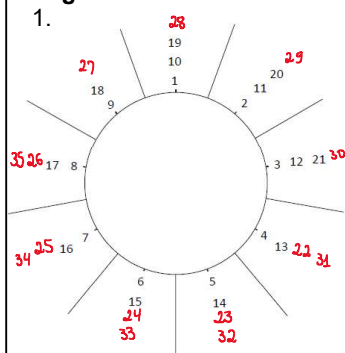
- $$\begin{array}{r} 15 \\ - 7 \\ \hline 8 \end{array}$$

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | 7 | 8 | 8 |
|---|---|---|---|

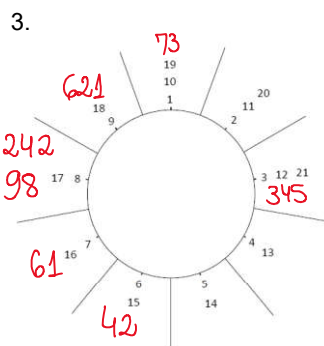
- | | | | |
|----|----|----|----|
| 13 | 14 | 12 | 11 |
|----|----|----|----|

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 5 | 5 |
|---|---|---|---|

Página 56



2. Resposta pessoal



8ª linha, 11ª coluna

Página 87

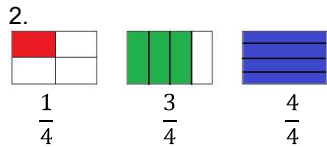
- A) 885 B) 580
C) 847 D) 916
E) 915 F) 838

Página 88

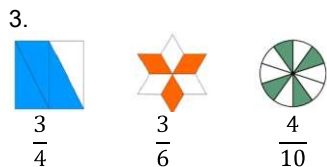
- 1) $\frac{1}{2}$
2) $\frac{1}{4}$
3) Daniel comeu $\frac{1}{4}$ e Ágatha comeu $\frac{1}{8}$

Página 90

1.
i) numerador; denominador; um meio
ii) numerador; denominador; dois terços
iii) numerador; denominador; três sétimos
iv) numerador; denominador; oito nonos

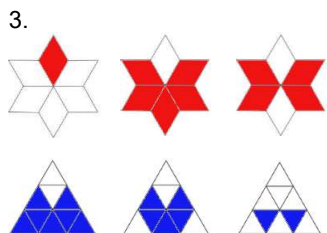


Obs: há outras formas de divisão e de pintura.



Página 91

1.
i) $\frac{2}{5}$ ii) $\frac{7}{8}$ iii) $\frac{3}{10}$ iv) $\frac{4}{7}$ v) $\frac{22}{41}$
- 2.
- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| $\frac{1}{5}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{3}{6}$ |
|---------------|---------------|---------------|



Os: há outros modos de pintar.

LIÇÃO 23

Página 92

- 1.
- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| $\frac{5}{12}$ | $\frac{7}{12}$ | $\frac{12}{12}$ |
|----------------|----------------|-----------------|

Comeu $\frac{1}{5}$ do cuscuz.

Comeu $\frac{2}{6}$ do cuscuz

Comeu $\frac{3}{8}$ do cuscuz

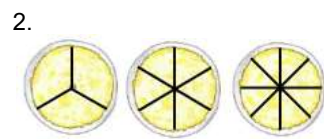
Página 93

Três quartos	Nove décimos
Dois sétimos	Um sexto
Um oitavo	Dois terços
Quatro quintos	Sete nonos

Três quarenta e um avos
Vinte e cinco setenta e sete avos
Dezoito cento e treze avos
Noventa e nove cento e onze avos

Página 94

1.
i) $\frac{5}{6}$ ii) $\frac{9}{14}$ iii) $\frac{23}{101}$
iv) numerador; denominador
v) numerador; denominador



3.

34	29	24	29	31
----	----	----	----	----

4.

2344	3066	3813	3145
------	------	------	------

Página 95

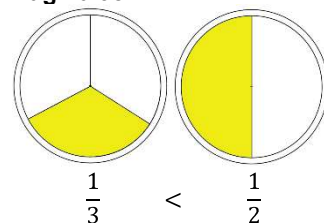
- A) 523 B) 627
C) 732 D) 732
E) 541 F) 543

LIÇÃO 24

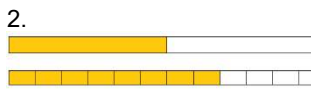
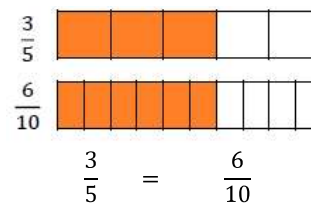
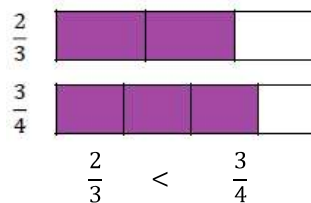
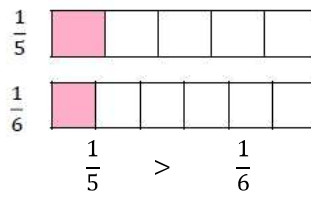
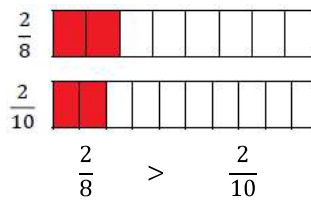
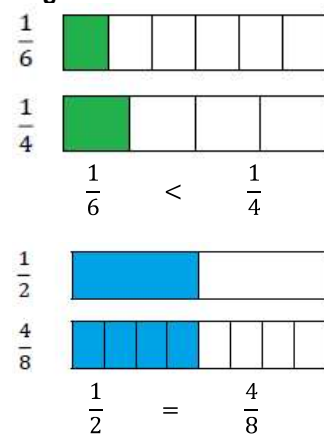
Página 97

Seguir as 5 instruções das páginas 96 e 97.

Página 98



Página 99



Josefina leu mais páginas.

Página 100

109	114
-----	-----

LIÇÃO 25

Página 101

$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	Dois	
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{3}$	Três
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{4}$ Quatro

2. Eles são iguais.

Página 103

1.
i) metade
ii) terço
iii) quarto
2.
i) Cinco
ii) Quatro
iii) Maior
iv) $\frac{5}{4}$
3.
i) Maiores; $\frac{3}{2}$
ii) Maiores; $\frac{4}{3}$
iii) Dois inteiros

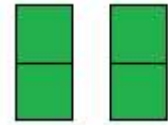
Página 105

111	105
-----	-----

LIÇÃO 26

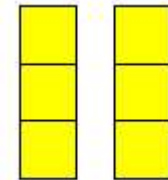
Página 106

1. Dois inteiros;



Observação: há diversas possibilidades de desenho

2. Dois inteiros;



3.

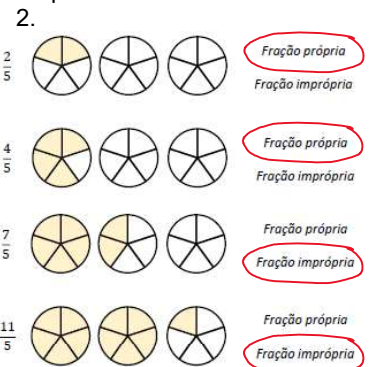
393	622	842
-----	-----	-----

4.

119	181	274
-----	-----	-----

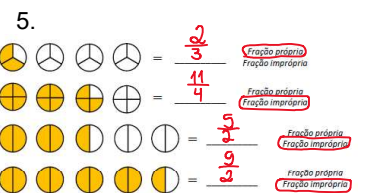
Página 108

1. quinto



3. O numerador é menor que o denominador.

4. O numerador é maior ou igual ao denominador.



Página 109

6.
Em $\frac{5}{3}$ temos 1 inteiro e mais $\frac{2}{3}$.
Em $\frac{7}{3}$ temos 2 inteiros e mais $\frac{1}{3}$.
Em $\frac{6}{4}$ temos 1 inteiro e mais $\frac{2}{4}$.
Em $\frac{11}{4}$ temos 2 inteiros e mais $\frac{3}{4}$.
Em $\frac{3}{2}$ temos 1 inteiro e mais $\frac{1}{2}$.
Em $\frac{6}{2}$ temos 2 inteiros.
Em $\frac{10}{7}$ temos 1 inteiro e mais $\frac{3}{7}$.

LIÇÃO 27

Página 110

1.

Em $\frac{20}{8}$ temos 2 inteiros e mais $\frac{4}{8}$.

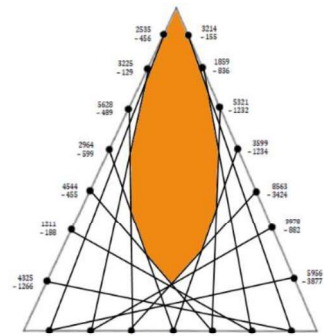
Essa é uma fração imprópria.

Página 111

1198	7398	4149	1089
------	------	------	------

Página 112

2.



Obs: não é necessário pintar

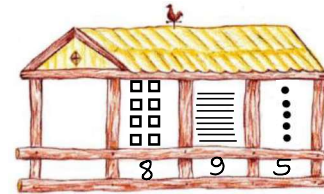
LIÇÃO 28

Página 113

1.

2265	3159	4709
------	------	------

Página 114



1896	723	1318	636
------	-----	------	-----

Página 115

8918	918	929	7918
928	4958	6827	8938
3812	7911	874	1842

2.

- i) 1846
- ii) 1285
- iii) 4784

3.

i)

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 6 \ 11 \\ 4674 \\ - 2854 \\ \hline 1817 \end{array}$$

ii)

$$\begin{array}{r} 6 \ 16 \\ 9876 \\ - 5569 \\ \hline 4307 \end{array}$$

iii)

$$\begin{array}{r} 5 \ 12 \ 12 \\ 6324 \\ - 3952 \\ \hline 2372 \end{array}$$

Página 116

4.

5128 → 5040 → 4940

4250 ← 4300 ← 4900

4245 → 4040 → 4000

3888 ← 3988 ← 3998

LIÇÃO 29

Página 117

1.

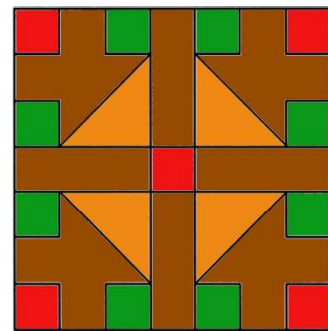
4319	4309	4009	1009
------	------	------	------

Página 118

2896	5572	3756	8887
------	------	------	------

Página 119

2.



LIÇÃO 30

Página 120

1.

5889	8487	2919	8087
------	------	------	------

Página 121

- 1. 533
- 2. 513
- 3. 213

Página 122

- A) 8
- B) 69
- C) 74
- D) 39
- E) 29
- F) 27
- G) 59

Página 123

1.

0	3	6	1	4	7
1	4	7	2	5	8
2	5	8	3	6	9

2.

216	322	433	545
246	302	433	535
226	317	409	537
1145	1289	1504	1067
295	245	397	377

LIÇÃO 31

Página 124

1.

92	182	112	112
----	-----	-----	-----

Página 125

1.

858	500	135	136
925	957	901	946

Página 126

2.

2	1	5	10
---	---	---	----

3.

196	496	140	299
202	551	863	235
699	496	299	729
1355	2423	2766	4001

Página 127

- A) 110
- B) 101
- C) 116
- D) 147
- E) 227
- F) 229

LIÇÃO 32

Página 128

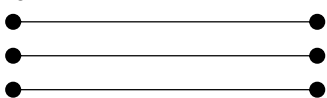
1.

4183	6430	9665
------	------	------

2.

2774	3175	4422
------	------	------

3.



Obs: essa é apenas uma possibilidade de resposta. Há várias outras possibilidades.

4.



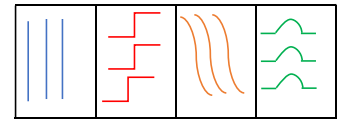
Obs: essa é apenas uma possibilidade de resposta. Há várias outras possibilidades.

Página 129

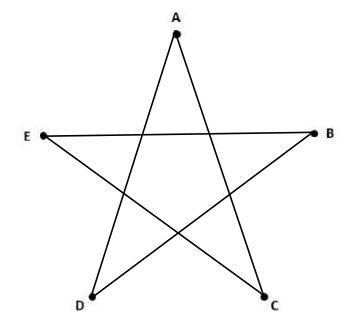
1	Resposta pessoal	12 cm	Reta
2	Resposta pessoal	16 cm	Mista
3	Resposta pessoal	19 cm	Quebrada
4	Resposta pessoal	21 cm	Curva

Página 130

1. Resposta pessoal. Segue uma opção de resposta:



2.



Página 131

3.

- a) Linha reta
- b) Linha reta
- c) Linha reta
- d) A menor distância entre dois pontos é sempre uma linha reta.

Página 132

- A) 118
- B) 118
- C) 118
- D) 136
- E) 118
- F) 118

LIÇÃO 33

Página 133

Prepare-se

- 1. Resposta pessoal.
- 2. 5,8 cm cada reta.

Lição

1. Resposta na página seguinte (p. 134)

Página 134

2. Orientações na lição.

Página 135

Para os exercícios 3, 4 e 5, seguir orientações na lição.

Página 136

1. Orientações na lição.

Página 137

- A) 1212
- B) 1313
- C) 1414
- D) 1515
- E) 1616
- F) 1616

LIÇÃO 34

Página 138

- 2. 145
- 3. 129

Página 139



Página 141

1.	Quebrada	Reta	Curva	Mista
----	----------	------	-------	-------

2.	Perpen- diculares	Oblíquas	Paralelas
	Oblíquas	Paralelas	Perpen- diculares

3. No quadrado, temos linhas paralelas e perpendiculares. No trapézio, temos linhas oblíquas e paralelas. Na circunferência, não temos linhas paralelas, nem oblíquas e nem perpendiculares. No triângulo, temos linhas perpendiculares e oblíquas.

4. Resposta pessoal.

LIÇÃO 35

Página 142

- 279
- 269

Página 144

1.	34	32	33	22	39
----	----	----	----	----	----

2.	9	9	9	5	3	8	9
	6	6	8	8	8	9	4

3.	5693	8925	6357	14431
----	------	------	------	-------

4.	29	2268	3838	4888
----	----	------	------	------

LIÇÃO 36

Página 145

- 339
- 59

Página 147

1.	34	30	24	34	34
----	----	----	----	----	----

2.	4	6	9	5	9	2	8
	9	9	8	8	6	8	9

3.	7695	7943	8625	11642
----	------	------	------	-------

4.	5096	3489	2763	3422
----	------	------	------	------

LIÇÃO 37

Página 148

1.	3348	3235	3366	2650
----	------	------	------	------

100 centímetros = 1 metro.

Página 149

- 114
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119

Página 150

- 40 centímetros
 - 80 centímetros
 - 85 centímetros
 - 90 centímetros
 - 95 centímetros
- 100 centímetros
 - 200 centímetros
 - 250 centímetros
 - 500 centímetros
 - 1000 centímetros
- 668 metros
 - 93 metros
 - 187 metros

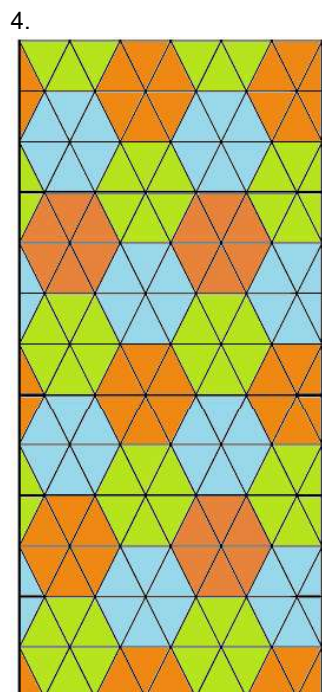
LIÇÃO 38

Página 151

1.	85	106	108
----	----	-----	-----

2.	300	300	200
----	-----	-----	-----

3. 2400



Página 153

1. Horizontal
 $2254 + 1489 = 3743$

Vertical

$$\begin{array}{r} 2254 \\ + 1489 \\ \hline 3743 \end{array}$$

2.	787	1112	1190
----	-----	------	------

3.	1594 +647 2241	2241 -647 1594	2568 +945 3513	3513 -945 2568
	3245 +1589 4834	4834 -1589 3245	3344 +1177 4521	4521 -1177 3344
	5548 +2456 8004	8004 -2456 5548	4567 +3428 7995	7995 -3428 4567

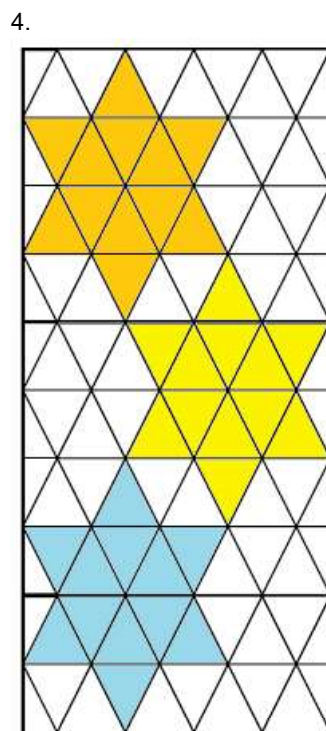
LIÇÃO 39

Página 154

1.	692	870	740
----	-----	-----	-----

2.	300	118	299
----	-----	-----	-----

3. 3900



Página 155

1.	567 +111 678	1344 +324 1668	1445 +1423 2868
	2541 +1903 4444	3884 +1671 5555	3561 +3105 6666
	5321 +2456 7777	5218 +3670 8888	8765 +1234 9999

2.	678 -111 567	1668 -324 1344	2868 -1423 1445
	4444 -1903 2541	5555 -1671 3884	6666 -3105 3561
	7777 -2456 5321	8888 -3670 5218	9999 -1234 8765

3. Resolver a adição normalmente. Subtrair da soma uma das parcelas e verificar se resulta na outra parcela.

Página 156

- 1111
- 1222
- 1333
- 1444
- 1555
- 1666

LIÇÃO 40

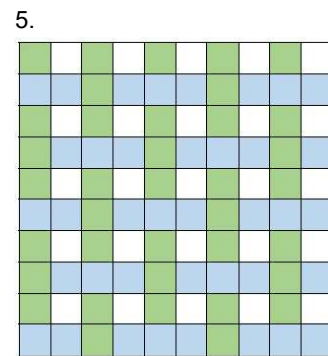
Página 157

1.	1973	1002	1682
----	------	------	------

2.	620	338	587
----	-----	-----	-----

3. 4000

4. Não, pois $4977 - 2693 = 2284$. O correto é 5077.



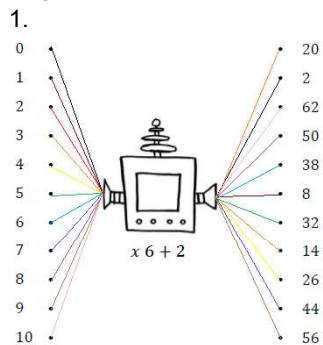
Página 159

1. Horizontal
 $1245 - 389 = 856$

Lição

- 1) R\$ 12,00
- 2) R\$ 18,00
- 3) R\$ 24,00
- 4) R\$ 30,00
- 5) 36 dias
- 6) R\$ 42,00
- 7) 48
- 8) R\$ 54,00
- 9) 60

Página 173



2.

18	12	54
42	54	30
30	48	42
6	12	18
24	60	48
36	42	36
48	54	12
18	12	24
30	36	6

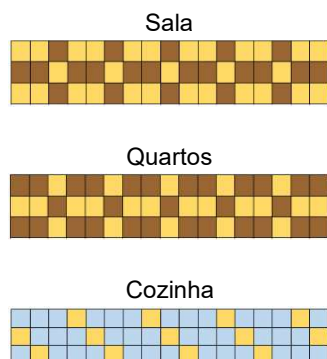
Página 174

- 1 $\times 6 = 0 \underline{5} + 1 = 6$
 2 $\times 6 = 1 \underline{0} + 2 = 12$
 3 $\times 6 = 1 \underline{5} + 3 = 18$
 4 $\times 6 = 2 \underline{0} + 4 = 24$
 5 $\times 6 = 2 \underline{5} + 5 = 30$
 6 $\times 6 = 3 \underline{0} + 6 = 36$
 7 $\times 6 = 3 \underline{5} + 7 = 42$
 8 $\times 6 = 4 \underline{0} + 8 = 48$
 9 $\times 6 = 4 \underline{5} + 9 = 54$
 10 $\times 6 = 5 \underline{0} + 1 \underline{0} = 60$

LIÇÃO 45

Página 175

2. 1009
3. 989
- 4.



Página 176

1.

28	36	36
30	16	48
12	6	8
18	20	24
24	30	28
54	32	42
36	48	0
60	20	18

Página 177

1. $8 \times 4 - 9 + 5 = 28$

2. $8 \times 6 - 5 + 9 = 52$

3.

8	2	7	1	10	6	3	9	4	5
32	8	28	4	40	24	12	36	16	20

4.

3	7	9	4	1	6	8	5	2	10
18	42	54	24	6	36	48	30	12	60

5.

42	48	36
28	32	36
24	30	36
24	20	16
18	12	6
4	8	12
20	42	28

LIÇÃO 46

Página 178

1. 1099
2. 899
3. 1400
4. 1988; 2750



7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Página 179

Adição	Multiplicação
14	14
21	21
28	28
35	35
42	42
49	49
56	56
63	63

Página 180

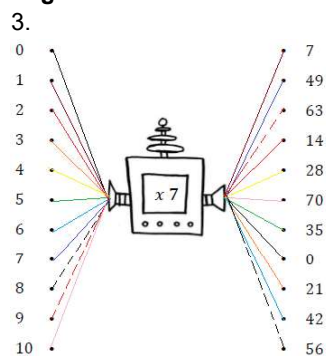
1.

0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
14	21	28	35	42	49	56	63	70	77
70	63	56	49	42	35	28	21	14	7
21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
63	56	49	42	35	28	21	14	7	0

2.

0	70
7	63
14	56
21	49
28	42
35	35
42	28
49	21
56	14
63	7
70	0

Página 181



4.

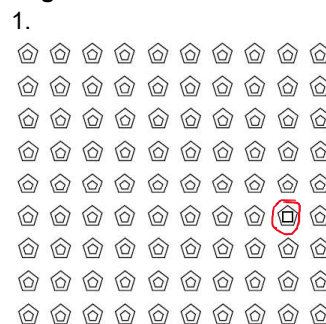
14	28	49
21	49	56
35	0	42
63	70	63
21	42	35
35	56	28
7	70	21
28	42	14
49	21	42

Página 182

07	14	21
28	35	42
49	56	63

LIÇÃO 47

Página 183



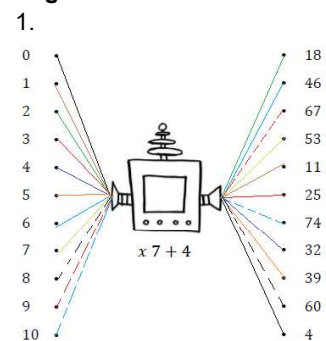
6ª linha, 9ª coluna

Lição

7	14	21	28	35
42	49	56	63	70

- 1) R\$ 14,00
- 2) 21 dias
- 3) 28 dias
- 4) R\$ 35,00
- 5) 6 semanas
- 6) 49 dias
- 7) R\$ 56,00
- 8) 63
- 9) 10 semanas

Página 184



2.

21	28	63
35	56	21
21	14	42
63	70	56
35	42	49
28	21	35
49	63	21
35	42	14
28	56	63

3.

10 x 7 = 70	4 x 7 = 28
8 x 7 = 56	5 x 7 = 35
7 x 7 = 49	6 x 7 = 42
9 x 7 = 63	1 x 7 = 7
2 x 7 = 14	3 x 7 = 21

H I P O P O T A M O

Página 186

Resolva

18	32
30	27
14	9
36	42
48	63
0	56
24	24
8	20
54	25
18	28
16	35
40	18
24	48
49	63
36	16
25	42

Complete a tabuada do 7

7	14
21	28
35	42
49	56
63	70

LIÇÃO 48

Página 187

1. 1199
2. 799
3. 3572; 2300; 4300

Lição

0, 8, 16, 24, 32, 40.
40, 48, 56, 64, 72, 80.
80, 88, 96, 104, 112, 120.
Sim, preserva o padrão.

Página 188

Adição	Multiplicação
16	16
24	24
32	32
40	40
48	48
56	56
64	64
72	72

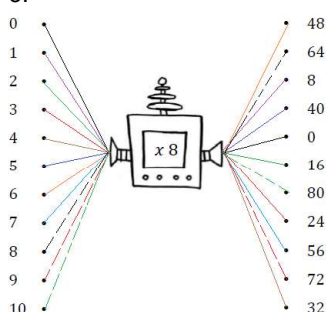
Página 189

1.
 - 0 8 16 24 32 40 48 56 64 72
 - 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88
 - 80 72 64 56 48 40 32 24 16 8
 - 72 64 56 48 40 32 24 16 8 0

2.

0	80
8	72
16	64
24	56
32	48
40	40
48	32
56	24
64	16
72	8
80	0

Página 190

3.
 

4.

16	32	64
24	56	72
40	0	56
72	80	40
24	48	24
40	64	48
8	80	16
32	48	32
56	24	56

Página 191

1.

1 x 2 = 2	1 x 4 = 4	1 x 8 = 8
2 x 2 = 4	2 x 4 = 8	2 x 8 = 16
3 x 2 = 6	3 x 4 = 12	3 x 8 = 24
4 x 2 = 8	4 x 4 = 16	4 x 8 = 32
5 x 2 = 10	5 x 4 = 20	5 x 8 = 40
6 x 2 = 12	6 x 4 = 24	6 x 8 = 48
7 x 2 = 14	7 x 4 = 28	7 x 8 = 56
8 x 2 = 16	8 x 4 = 32	8 x 8 = 64
9 x 2 = 18	9 x 4 = 36	9 x 8 = 72
10 x 2 = 20	10 x 4 = 40	10 x 8 = 80

O dobro O dobro A metade A metade
2.

3	7	9	4	1	6	8	5	2	10
6	14	18	8	2	12	16	10	4	20

LIÇÃO 49

Página 192

1.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

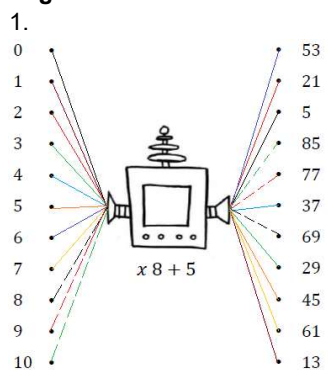
4ª linha, 6ª coluna

Lição

8	16	24	32	40
48	56	64	72	80

- 1) 16 peixes
- 2) 24 porções
- 3) R\$ 32,00
- 4) R\$ 40,00
- 5) R\$ 48,00
- 6) 56
- 7) 64 lambaris
- 8) R\$ 72,00
- 9) 80

Página 193

1.
 

2.

32	24	56
40	48	72
56	72	40
40	24	24
64	48	32
16	8	40
56	72	48
40	48	16
24	16	64

Página 194

3.

10 x 8 = 80	7 x 8 = 56	3 x 8 = 24
9 x 8 = 72	6 x 8 = 48	2 x 8 = 16
8 x 8 = 64	5 x 8 = 40	1 x 8 = 8
4 x 8 = 32	0 x 8 = 0	

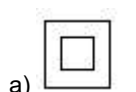

A R C O E F L E C H A

Página 195

0 8	4 8
1 6	5 6
2 4	6 4
3 2	7 2
4 0	8 0

LIÇÃO 50

Página 196

3.
 - 
 - 
- Lição
- | | | |
|----|----|----|
| 27 | 45 | 81 |
|----|----|----|
- 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90

Página 197

Adição	Multiplicação
18	18
27	27
36	36
45	45
54	54
63	63
72	72
81	81

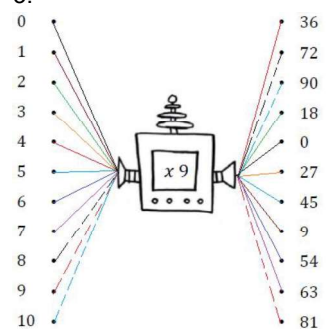
Página 198

1.
 - 0 9 18 27 36 45 54 63 72 81
 - 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99
 - 90 81 72 63 54 45 36 27 18 9
 - 27 36 45 54 63 72 81 90 99 108
 - 81 72 63 54 45 36 27 18 9 0

2.

0	90
9	81
18	72
27	63
36	54
45	45
54	36
63	27
72	18
81	9
90	0

Página 199

3.
 

4.

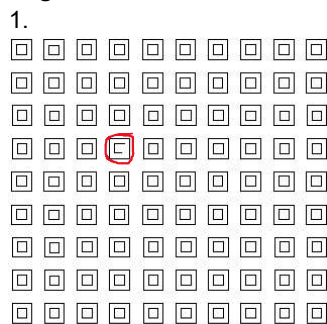
18	36	27
27	63	63
45	0	54
81	90	72
27	54	81
45	72	45
9	90	63
36	54	36
63	27	54

Página 200

24	25
24	36
14	81
18	20
18	14
27	40
40	0
9	16
12	56
30	4

LIÇÃO 51

Página 201



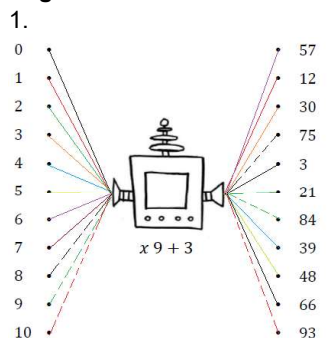
4ª linha, 4ª coluna

Lição

9	18	27	36	45
54	63	72	81	90

- 18 peras
- Dois noves
- 27
- R\$ 45,00
- R\$ 54,00
- 63
- 72 nozes
- R\$ 81,00
- 90

Página 202



72	81
45	54
27	45
63	18
90	9
54	18
9	27
54	72
36	63

Página 203

3.

10 x 9 = 90	7 x 9 = 63	3 x 9 = 27
9 x 9 = 81	6 x 9 = 54	2 x 9 = 18
8 x 9 = 72	5 x 9 = 45	1 x 9 = 9
4 x 9 = 36		

54 45 9 72 90 18 27 81 36 63

B A L A D E C O C O

Página 204

Resolva

72	54
56	49
42	24
40	28
24	32
28	36
40	35
42	48
54	49
56	63
64	72
81	24
32	35
63	15
32	21
9	56

Complete a tabuada do 8

8	16
24	32
40	48
56	64
72	80

Complete a tabuada do 9

9	18
27	36
45	54
63	72
81	90

LIÇÃO 52

Página 205

1.

30	49
27	70

2.

36	29	41	34
----	----	----	----

3.

979	579	243	831
831	1172	1323	

Página 206

4.

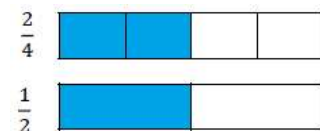
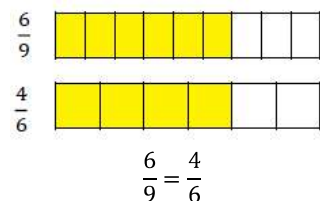
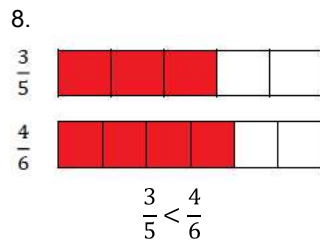
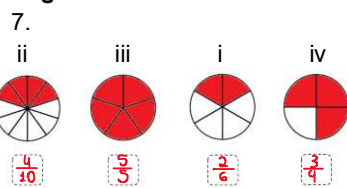
9	7	8	7
6	4	6	5
9	9	8	8
7	6	6	6

5.

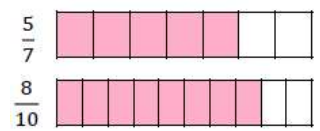
6	5	8	5	8
25	26	23	44	64

6.				
581	371	370	5309	
7619	6278	9313	465	2168

Página 207



$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$



$\frac{5}{7} < \frac{8}{10}$

Página 208

- 9.
- 7654
 - 7655
 - 4567
 - 4566
 - 4576
 - 4776
 - 7645
 - 7445
 - 7515

10.

5324 → 5524 → 5614

6627 ← 6622 ← 5622

6727 → 6777 → 7777

LIÇÃO 53

Página 209

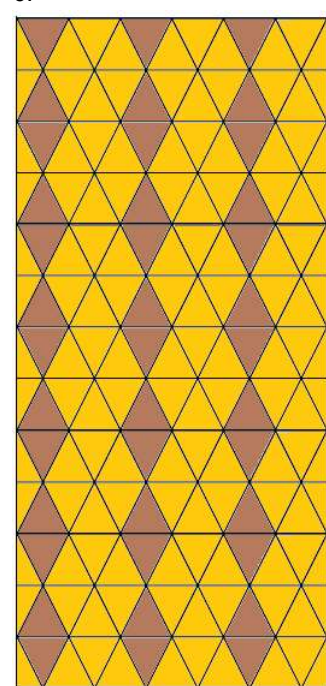
- 2800
- 1499

3. 2990

4. 499

5. 2000

6.



Página 210

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Página 211

1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

2.

49	27	25
64	45	49
18	20	64
6	14	81
40	80	16
28	15	9
18	14	36
36	30	56
42	40	54

LICÃO 54

Página 212

28	72	24	81	56
42	48	63	64	32

Página 213

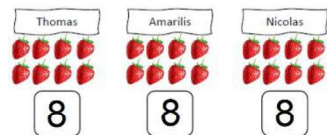
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

49	27	28
64	45	40
18	20	54
6	14	64
40	80	12
28	15	49
18	14	45
36	30	24
42	40	63

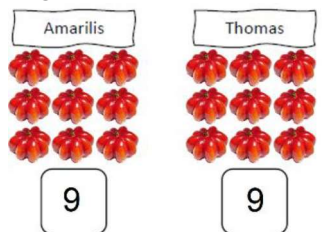
LICÃO 55

Página 214

28	72	24	81
42	48	63	64
56	32	36	49



Página 215



1) $10 \div 2 = 5$.

Página 216

28	42
32	49
36	56
64	63
72	48
81	54

Página 217

3	$6 \div 2 = 3$
4	$12 \div 3 = 4$
3	$12 \div 4 = 3$
3	$9 \div 3 = 3$
6	$12 \div 2 = 6$
5	$25 \div 5 = 5$
4	$16 \div 4 = 4$
5	$15 \div 3 = 5$
7	$14 \div 2 = 7$
8	$32 \div 4 = 8$
10	$30 \div 3 = 10$

Página 218

1 bolinha; 1
2 bolinhas; 2
3 bolinhas; 3
4 bolinhas; 4
5 bolinhas; 5
6
9
8

Página 219

1
2
3
4
5
6
8
9
7

LICÃO 56

Página 220

28	72	24	81
42	48	63	64
56	32	36	49

7 vezes.

Página 221

28	42
32	49
36	56
64	63
72	48
81	54

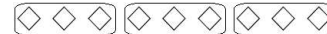
Página 222

1)
$8 \div 2 = 4$
☆☆ ☆☆ ☆☆ ☆☆

$12 \div 3 = 4$



$9 \div 3 = 3$



$10 \div 2 = 5$



$4 \div 4 = 1$



Página 223

20 ÷ 4 = 5	14 ÷ 7 = 2
16	1
12	2
8	3
4	4
0	5
20 ÷ 5 = 4	32 ÷ 8 = 4
15	1
10	2
5	3
0	4

3.
6 pulos; $18 \div 3 = 6$
7 pulos; $14 \div 2 = 7$

Página 224

4.
$8 \div 8 = 1$
$10 \div 5 = 2$
$27 \div 9 = 3$
$16 \div 4 = 4$
$9 \div 1 = 9$
$21 \div 7 = 3$
$24 \div 6 = 4$

Página 225

1	10
5	4
1	1
1	2
4	3
4	3
3	2
2	2
2	4
6	2
5	3

LICÃO 57

Página 226

1. 690	4. 200
2. 400	5. 3500
3. 200	

Página 227

1.			
$16 \div 4 = 4$	$25 \div 5 = 5$	$9 \div 3 = 3$	$49 \div 7 = 7$

2.

$20 \div 4 = 5$	$20 \div 5 = 4$	$20 \div 2 = 10$	$20 \div 10 = 2$
-----------------	-----------------	------------------	------------------

3.

$18 \div 6 = 3$	$24 \div 4 = 6$	$27 \div 3 = 9$	$36 \div 3 = 12$
-----------------	-----------------	-----------------	------------------

4.

$12 \div 3 = 4$	$24 \div 4 = 6$	$35 \div 7 = 5$	$56 \div 8 = 7$
$42 \div 6 = 7$	$18 \div 2 = 9$	$49 \div 7 = 7$	$16 \div 2 = 8$

5. $32 \div 4 = 8$

6. $72 \div 9 = 8$

Página 228

4
3
3
8
9

$7 \div 7 = 1$
$24 \div 4 = 6$
$32 \div 8 = 4$
$25 \div 5 = 5$
$18 \div 6 = 3$

Página 229

2	1
1	3
2	4
2	1
3	5
2	6
4	3
2	1
8	4
2	10
2	1

LICÃO 58

Página 230

1.			
$56 \div 7 = 8$	$36 \div 4 = 9$	$42 \div 6 = 7$	$72 \div 9 = 8$

2. $63 \div 9 = 7$

Lição

1.			
<table><tr><td>7</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	7	4	5
7	4	5	

Página 232

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

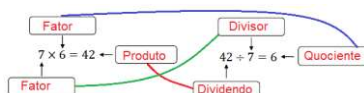
8	4
3	7
9	9
3	8
6	5
7	9
9	6
6	9
8	8
6	7

Página 233

2.

• $6 \times 6 = 36$	$16 \div 8 =$ <u>2</u>
• $5 \times 8 = 40$	$28 \div 7 =$ <u>4</u>
• $8 \times 7 = 56$	$36 \div 6 =$ <u>6</u>
• $9 \times 6 = 54$	$24 \div 4 =$ <u>6</u>
• $4 \times 7 = 28$	$48 \div 8 =$ <u>6</u>
• $2 \times 8 = 16$	$54 \div 6 =$ <u>9</u>
• $6 \times 8 = 48$	$40 \div 8 =$ <u>5</u>
• $8 \times 8 = 64$	$63 \div 9 =$ <u>7</u>
• $6 \times 4 = 24$	$56 \div 7 =$ <u>8</u>
• $7 \times 9 = 63$	$64 \div 8 =$ <u>8</u>

3.



4. Os fatores da multiplicação 7 e 6 equivalem ao divisor e quociente da divisão, respectivamente.

O produto da multiplicação 42 equivale ao dividendo da divisão.

Página 234

1.

8	8	8
4	5	8
4	5	8

Página 235

3.

9	7	7
9	7	7

Página 236

54	32
48	36
63	64
56	28
49	72
42	81
36	28

LIÇÃO 60

Página 237

28	72	24	81
42	48	63	64
56	32	36	49

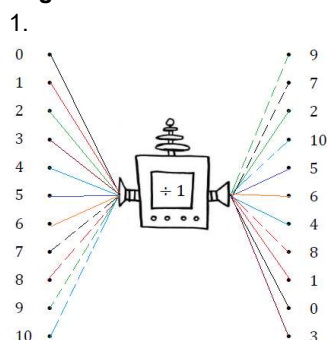
$6 \div 1 = 6$, pois são seis refeições repartidas em um dia.

$$\textcircled{6} \div \textcircled{1} = \textcircled{6}$$

Página 238

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Página 239



2.

0	10
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
9	1
10	0

Página 240

3.

7	6	9
8	8	9

Página 241

72	56
49	81
28	42
27	36
54	36
48	32
64	63
24	21

LIÇÃO 61

Página 242

1.

80	80
60	180

2.

59	70
137	79

3.

62	123
43	33

4.

24	33
11	241

Página 243

5.

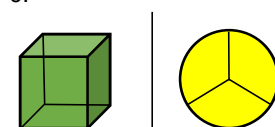


Cores primárias utilizadas: vermelho, amarelo e azul.

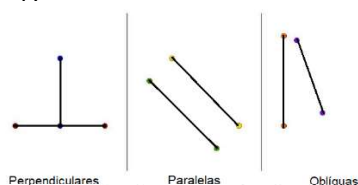
Cores secundárias utilizadas: roxo, verde e laranja.

Há outras possibilidades de pinutra.

6.



7.



Página 244

Tabuada do 4

4	8
12	16
20	24
28	32
36	40

Tabuada do 5

5	10
15	20
25	30
35	40
45	50

Tabuada do 6

6	12
18	24
30	36
42	48
54	60

Tabuada do 7

7	14
21	28
35	42
49	56
63	70

Tabuada do 8

8	16
24	32
40	48
56	64
72	80

Tabuada do 9

9	18
27	36
45	54
63	72
81	90

Página 245

- A) 127 B) 236
C) 183 D) 284
E) 189 F) 179

LIÇÃO 62

Página 246

1.

2830 → 2900 → 3200
↓
5505 ← 5205 ← 5200
↓
5600 → 6000 → 7000
↓
7777 ← 7077 ← 7007

Página 247

1.

14	12	18
15	2	9
12	21	18
24	8	27
4	0	10
21	20	30

Página 248

1.

$9 \times 2 = 18$
$18 - 3 = 15$
$15 + 5 = 20$

Achei o número 20.

2.

$8 \times 3 = 24$
$24 - 2 = 22$
$22 + 7 = 29$

Achei o número 29.

3.

15	12	24
8	9	4
27	20	3
16	6	10
21	12	12
10	0	14
15	8	18
12	21	2
6	10	9
16	21	24

Página 249

- A) 203
C) 289
E) 356
- B) 207
D) 199
F) 190

LIÇÃO 63

Página 251

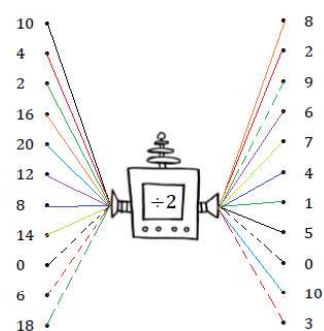
A metade de 12 é 6.

$$12 \div 2 = 6.$$

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Página 252

1.

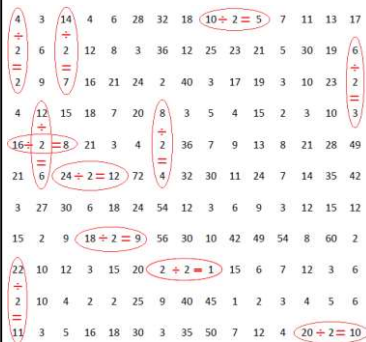


2.

0	10
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
9	1
10	0

Página 253

1.



LIÇÃO 64

Página 254

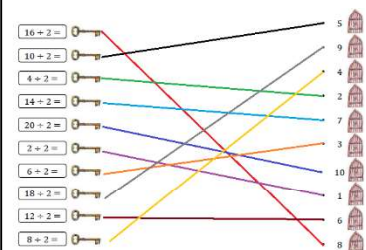
1.

3781	5924	4412
------	------	------

2.

1219	1485	1912
------	------	------

3.



Página 255

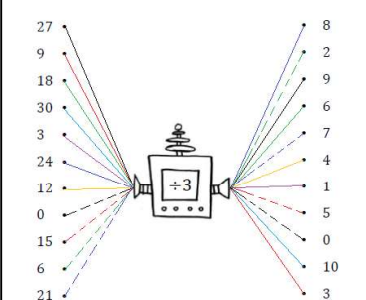
A terça parte de 12 é 4.

$$12 \div 3 = 4$$

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Página 256

1.

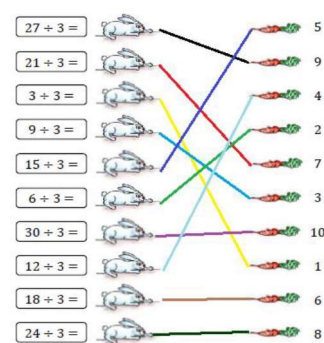


2.

0	10
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
9	1
10	0

Página 257

3.



4.

9	7
9	6
8	10
5	5
8	5
4	6
11	10
3	4
19	5
6	7
2	2

LIÇÃO 65

Página 258

1.

9	9	6	6
4	5	8	7
3	7	7	8

40, 44, 48, 52, 56, 60.

Sim. Terminam, também, em 0, 4, 8, 2 e 6.

60, 64, 68, 72, 76, 80.

80, 84, 88, 92, 96, 100.

100, 104, 108, 112, 116, 120.

Página 259

Adição	Multiplicação
8	8
12	12
16	16
20	20
24	24
28	28
32	32
36	36

Página 260

1.

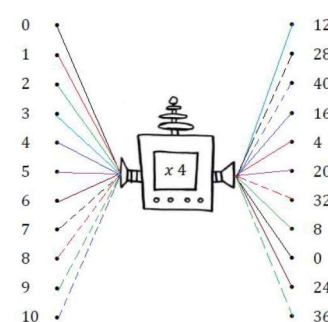


2.

0	40
4	36
8	32
12	28
16	24
20	20
24	16
28	12
32	8
36	4
40	0

Página 261

3.



4.

8	24	32
12	28	36
20	0	20
54	40	16
12	28	24
20	32	12
4	40	32
16	24	28
28	12	36

Página 262

- A) 277
C) 122
E) 364
- B) 277
D) 202
F) 259

LIÇÃO 66

Página 263

1. 3 inteiros

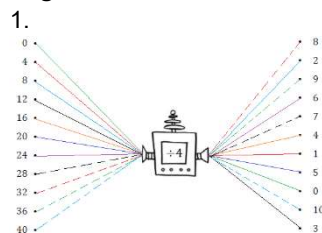
2.

1203	2045	1757	441
------	------	------	-----

Lição

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

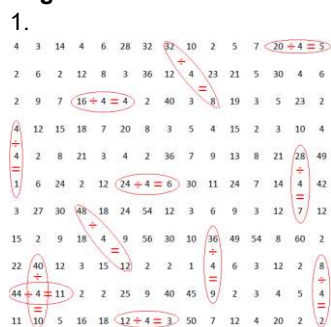
Página 264



2.

0	10
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
9	1
10	0

Página 265



LIÇÃO 67

Página 266

1.

8765 → 8565 → 8505

↓

6480 ← 6500 ← 8500

↓

6080 → 6000 → 5990

↓

5555 ← 5550 ← 5590

Página 267

1.

5	90	40
60	35	40
15	60	30
50	20	40
40	60	10
70	15	90
25	100	45
40	30	70

Página 268

1.

$6 \times 5 = 30$
$30 - 8 = 22$
$22 + 4 = 26$

Achei o número 26.

2.

$8 \times 10 = 80$
$80 - 17 = 63$
$63 + 9 = 72$

Achei o número 72.

3.

8	2	7	1	10	6	3	9	4	5
40	10	35	5	50	30	15	45	20	25

4.

3	7	9	4	1	6	8	5	2	10
30	70	90	40	10	60	80	50	20	100

5.

35	90	30
40	15	80
45	20	50
60	25	100
40	45	30
10	35	20
20	70	60

Página 269

A) 161 B) 383
C) 246 D) 313
E) 265 F) 677

LIÇÃO 68

Página 270

1. 3 inteiros

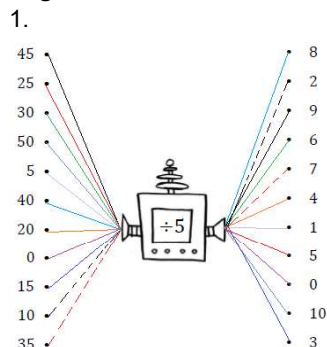
2.

2	5	9	10	7	3	8	4	1	6
10	25	45	50	35	15	40	20	5	30

Lição

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

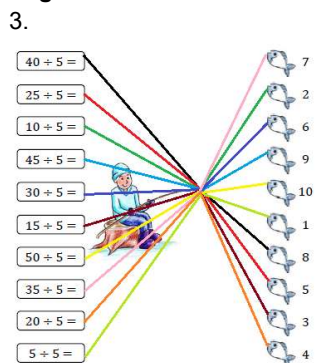
Página 271



2.

0	10
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
9	1
10	0

Página 272



4.

6	6
8	4
7	9
9	5
3	4
6	7
8	5
6	9
7	9
3	8
4	7

Página 273

10	6
4	1
3	5
4	8
2	5
8	3
7	7
2	3
3	5
9	10
6	8
7	2
9	10
6	3
6	4
7	8

LIÇÃO 69

Página 274

1.

28	72	24	81
42	48	63	64
56	32	36	49

2.

9	8	9
6	8	5

Página 275

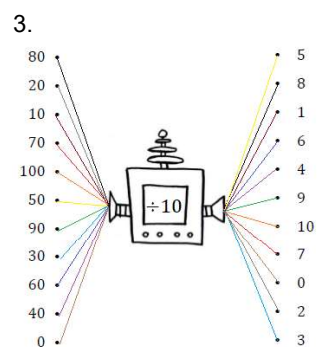
8	2
4	6

Página 276

0
1
2
3
4
5

Página 277

6
7
8
9
10
$40 \div 10 = 4$
$30 \div 10 = 3$

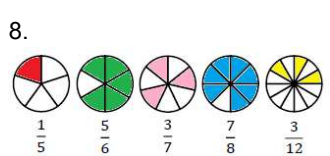


0	10
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
9	1
10	0

3781	5924	4412	16221
------	------	------	-------

1203	2045	1757	441
------	------	------	-----

36	16	4	24	8	32	12	40	20	28
9	4	1	6	2	8	3	10	5	7



Obs: há outras possibilidades de resposta

- 9.
- a) $\frac{12}{5}$
- b) $\frac{22}{6}$
- c) $\frac{25}{7}$

LIÇÃO 70

Página 280

432	649	550
+579	+785	+675
1011	1434	1225

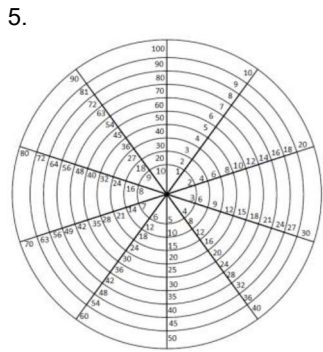
3456	3840	1128	2042
+384	-384	+914	-914
3840	3456	2042	1128
3549	4707	3674	5162
+1158	-1158	+1488	-1488
4707	3549	5162	3674
5127	7371	7482	12721
+2244	-2244	+5239	-5239
7371	5127	12721	7482

Página 281

103	458	682	297
772	288	653	3104

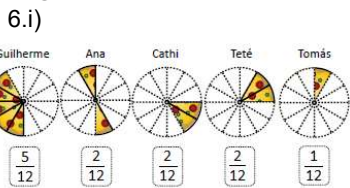
200	146	700	629
-54	+54	-71	+71
146	200	629	700
9321	8775	1212	526
-546	+546	-686	+686
8775	9321	526	1212
3005	2621	7090	6176
-384	+384	-914	+914
2621	3005	6176	7090

Página 282

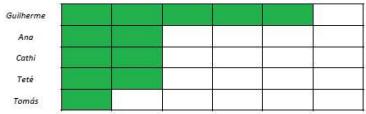


A tabuada do 2; a tabuada do 3. Sim, existe: no quarto círculo, está a tabuada do 4; no quinto círculo, está a tabuada do 5 e assim por diante, até o décimo círculo, onde se encontra a tabuada do 10.

Página 283



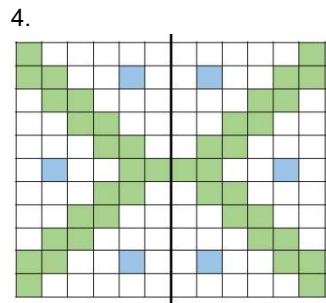
- ii) Guilherme
iii) Tomás
iv) 12 pedaços
v) Uma pizza
vi)



LIÇÃO 71

Página 284

1. 1100
2. 810
3.



Página 285

20	200	2000	2000
----	-----	------	------

Página 286

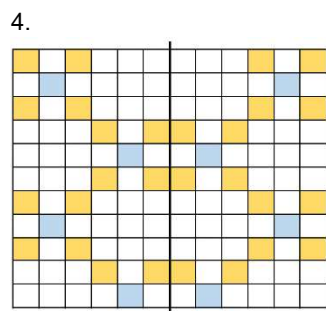
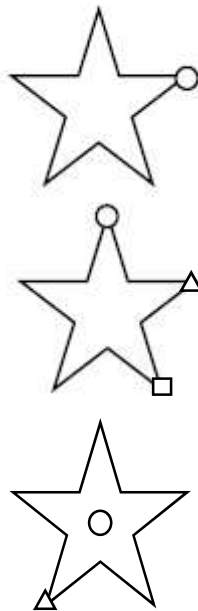
40	400
4000	5000
60	600
6000	70
700	7000
80	800
8000	90
900	9000
100	1000
10000	110

Página 287

- A) 6876
C) 14221
E) 4289
B) 6235
D) 3428
F) 1777

Página 288

1. 900
2. 200
3.



Página 289

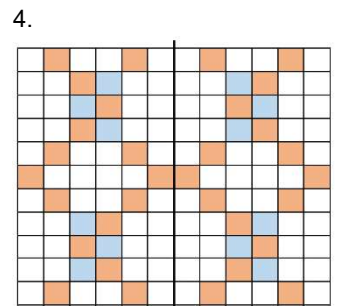
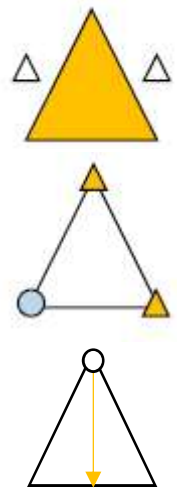
60	600	6000	600
----	-----	------	-----

Página 290

40	60
80	100
120	140
160	180
120	160
250	300
350	400
200	400
600	800
1000	1200
1400	1600

Página 291

1. 140
2. 120
3.



Página 293

1. 4800 kg
2. 1200 alunos
3. 400 degraus
4. 240 vidros
5.

1260	1480	1600
------	------	------

Página 294

20000	210
2100	21000
300	3000
30000	120
1200	12000
1200	1400
1600	1800
2000	4000
6000	8000
990	4270

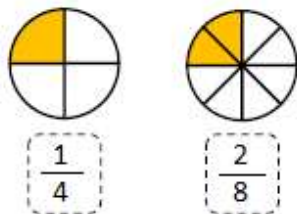
LIÇÃO 74

Página 295

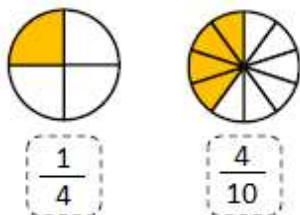
- 1100
- 292
- 909
- 112
- 56
- 42

Sim, as frações $\frac{5}{10}$ e $\frac{6}{12}$ são equivalentes.

Página 296

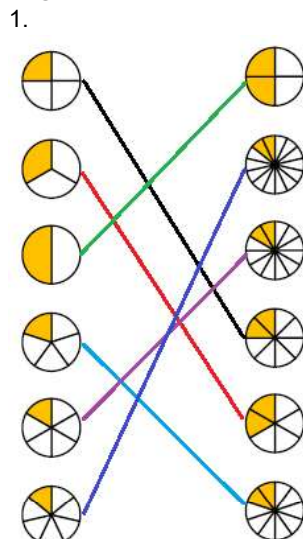


Sim, são equivalentes

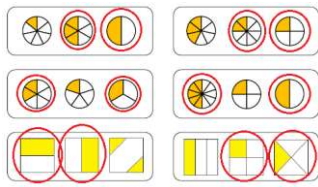


Não, não são equivalentes

Página 297

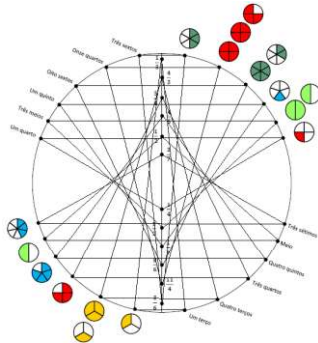


2.



Página 298

1.



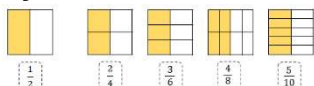
Diamante

LIÇÃO 75

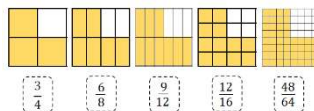
Página 299

1. Resposta pessoal

Lição



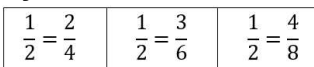
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{48}{64}$$

Página 300

Lição



Prática

1. Resposta pessoal

Página 301

2. Reposta pessoal

3.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \quad \frac{2}{3} = \frac{6}{9} \quad \frac{2}{3} = \frac{8}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

4.

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} \quad \frac{1}{4} = \frac{3}{12} \quad \frac{1}{4} = \frac{4}{16} \quad \frac{1}{4} = \frac{5}{20}$$

5.

$$\frac{2}{5} = \frac{12}{30} \quad \frac{2}{5} = \frac{14}{35} \quad \frac{2}{5} = \frac{20}{50} \quad \frac{2}{5} = \frac{40}{100}$$

6. Nenhuma. Elas são equivalentes, pois se multiplicarmos ambos os termos da fração $\frac{1}{5}$ por 2, obteremos a fração $\frac{2}{10}$.

Página 302

- A) 1000 B) 2000
C) 3000 D) 4000
E) 5000 F) 6000

LIÇÃO 76

Página 303

1.

$$\frac{1}{7} = \frac{2}{14} \quad \frac{1}{7} = \frac{3}{21} \quad \frac{1}{7} = \frac{4}{28} \quad \frac{1}{7} = \frac{5}{35}$$

Página 304

$$2x \frac{1}{4} = \frac{2}{4} \quad \frac{2}{5} x \frac{2}{2} = \frac{4}{10}$$

$$2x \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \quad \frac{3}{4} x \frac{3}{3} = \frac{9}{12}$$

$$3x \frac{2}{7} = \frac{6}{7} \quad \frac{4}{7} x \frac{4}{4} = \frac{16}{28}$$

Página 305

1.

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} \quad \frac{3}{7} = \frac{9}{21} \quad \frac{3}{7} = \frac{12}{28} \quad \frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

2. Resposta pessoal

3.

$$2x \frac{7}{8} = \frac{14}{8} \quad \frac{7}{8} x \frac{2}{2} = \frac{14}{16}$$

$$3x \frac{5}{6} = \frac{15}{6} \quad \frac{5}{6} x \frac{3}{3} = \frac{15}{18}$$

$$4x \frac{2}{9} = \frac{8}{9} \quad \frac{2}{9} x \frac{4}{4} = \frac{8}{36}$$

$$5x \frac{3}{4} = \frac{15}{4} \quad \frac{3}{4} x \frac{5}{5} = \frac{15}{20}$$

$$6x \frac{1}{5} = \frac{6}{5} \quad \frac{1}{5} x \frac{6}{6} = \frac{6}{30}$$

4. $\frac{3}{4}$, pois três partes de quatro é maior que duas partes de quatro de um mesmo inteiro.

Página 306

1.

2040
741
1001
3303
71
5055
998

2.

156	200	219
-----	-----	-----

3.

3720	5299	4683	3242
------	------	------	------

4.

125	59	33
-----	----	----

5.

1085	1824	3245	3845
------	------	------	------

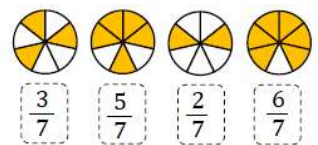
LIÇÃO 77

Página 307

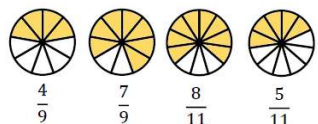
$$1. \frac{5}{7}$$

2. numerador; denominador

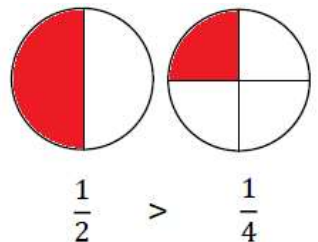
3.



4.



5.



$$6. \frac{20}{8}$$

Página 308

Lição

$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$	$\frac{1}{5} = \frac{5}{25}$	$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$
$\frac{1}{10} = \frac{7}{70}$	$\frac{2}{6} = \frac{6}{18}$	$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$
$\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$	$\frac{4}{7} = \frac{32}{56}$	$\frac{2}{11} = \frac{4}{22}$

Prática

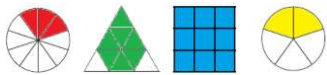
1. Resposta pessoal

Página 309

2.

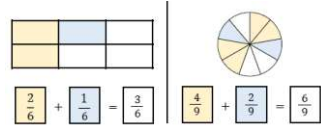


3.



Há outras possibilidades de pinutra.

4.



5.

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$	$\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$	$\frac{1}{7} = \frac{8}{56}$
$\frac{2}{6} = \frac{12}{36}$	$\frac{1}{6} = \frac{6}{36}$	$\frac{1}{9} = \frac{5}{45}$
$\frac{7}{9} = \frac{49}{63}$	$\frac{9}{10} = \frac{63}{70}$	$\frac{8}{12} = \frac{24}{36}$

LIÇÃO 78

Página 310

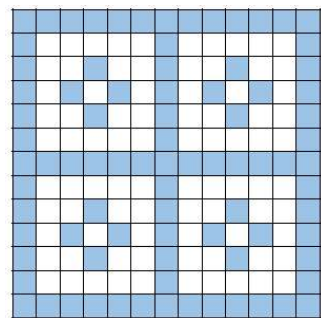
1. $\frac{13}{6}$

2. Na fração $\frac{13}{6}$, temos dois inteiros e um sexto;

Na fração $\frac{13}{6}$, 13 é o numerador e 6 é o denominador.

3. Resposta pessoal

4.



Página 311

$\frac{1}{2} = \frac{10}{20}$	$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$	$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$
$\frac{2}{9} = \frac{16}{72}$	$\frac{1}{7} = \frac{7}{49}$	$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$
$\frac{9}{11} = \frac{18}{22}$	$\frac{12}{13} = \frac{24}{26}$	$\frac{5}{9} = \frac{45}{81}$
$\frac{4}{6} = \frac{28}{42}$	$\frac{5}{6} = \frac{30}{36}$	$\frac{4}{8} = \frac{20}{40}$

$\frac{1}{8} = \frac{5}{40}$	$\frac{1}{6} = \frac{7}{42}$	$\frac{5}{6} = \frac{30}{36}$
$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$	$\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$	$\frac{4}{5} = \frac{20}{25}$

Página 312

1.

$\frac{2}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{6}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------

2.

i) $\frac{3}{7}$

ii) 5; 12

iii) numerador; denominador

3. 25; 15 de 25; $\frac{15}{25}$,
10 de 25; $\frac{10}{25}$.

4.

$\frac{5}{6} = \frac{40}{48}$	$\frac{6}{9} = \frac{54}{81}$	$\frac{1}{12} = \frac{4}{48}$
$\frac{3}{8} = \frac{12}{32}$	$\frac{2}{3} = \frac{18}{27}$	$\frac{100}{200} = \frac{400}{800}$
$\frac{9}{11} = \frac{27}{33}$	$\frac{3}{7} = \frac{18}{42}$	$\frac{1000}{2000} = \frac{2000}{4000}$

LIÇÃO 79

Página 313

1.

4	2	3	1
4	1	1	4

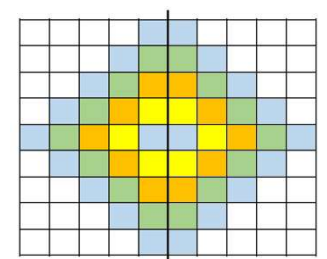
2.

23	33	32	32
----	----	----	----

3.

6	8	4	8	7
---	---	---	---	---

4.



Página 314

$\frac{3}{9} = \frac{12}{36}$	$\frac{6}{7} = \frac{36}{42}$	$\frac{8}{9} = \frac{56}{63}$
$\frac{3}{8} = \frac{24}{64}$	$\frac{2}{6} = \frac{12}{36}$	$\frac{4}{5} = \frac{24}{30}$
$\frac{11}{12} = \frac{22}{24}$	$\frac{10}{11} = \frac{30}{33}$	$\frac{20}{21} = \frac{40}{42}$
$\frac{3}{5} = \frac{27}{45}$	$\frac{5}{10} = \frac{45}{90}$	$\frac{7}{9} = \frac{49}{63}$

Página 315

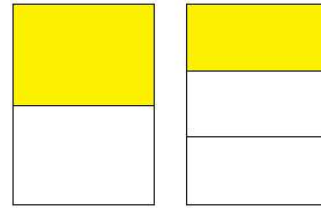
1.

$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{1}{30}$
---------------	----------------	-----------------	----------------

2.



3. $\frac{1}{2}$ é maior.



Possível desenho. Há diversas outras opções de resposta.

4. Resposta pessoal

5.

$\frac{1}{9} = \frac{5}{45}$	$\frac{2}{4} = \frac{18}{36}$	$\frac{6}{10} = \frac{42}{70}$
$\frac{7}{11} = \frac{21}{33}$	$\frac{3}{9} = \frac{27}{81}$	$\frac{8}{12} = \frac{32}{48}$
$\frac{3}{6} = \frac{24}{48}$	$\frac{4}{5} = \frac{28}{35}$	$\frac{500}{1000} = \frac{2500}{5000}$

Página 316

$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{6}{9}$
$\frac{7}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{8}{9}$
$\frac{3}{9}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{9}$

LIÇÃO 80

Página 317

1.

3	5	1	4	4
6	5	3	1	7

2.

25	28	25	26	29
----	----	----	----	----

3.

8757	5088	4884	9999
+365	+2689	+4224	+865
9122	7777	9108	10864

4.

9122	7777	9108	10864
-365	-2689	-4224	-865
8757	5088	4884	9999

Página 318

5.

2348	567	1254
-1428	-300	-1164
920	267	90

6.

7	6	9	8	5
---	---	---	---	---

7.

52	64	327
----	----	-----

8.

3423	1234	3056	2030
-2365	-999	-457	-789
1058	235	2599	1241

9.

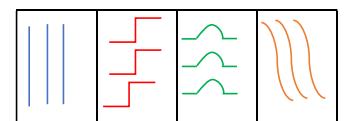
1058	235	2599	1241
+2365	+999	+457	+789
3423	1234	3056	2030

Página 319

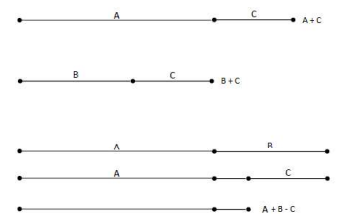
10.

- Tenho 9 livros
- 26 aviões
- Faltam 90 pessoas
- 24 ovos
- 1050 unidades
- 7040 unidades

11. Resposta pessoal. Segue uma opção de resposta:

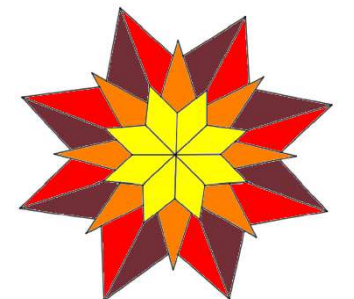


12. Orientações, p. 135.



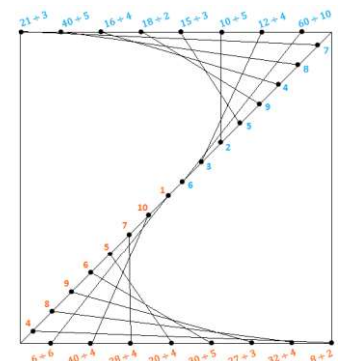
Página 320

13.



Página 321

14.



15.

9	7	5
9	6	9
8	10	7
5	3	7