

LICÃO 1

Página 9

1. Afobadamente

Página 10

1. A criança deverá desenhar 8 novos girassóis

Página 11

1. Unidade

2. Número expressa uma quantidade de unidades e algarismos são os símbolos com os quais escrevemos os números.

3. Está incorreta. O correto é: "O número 837 é escrito com três algarismos: 8, 3 e 7."

4. 72

5. 123, 132, 213, 231, 312, 321.

6. Resposta pessoal

7. Há três possibilidades de resposta: **741, 741, 741**

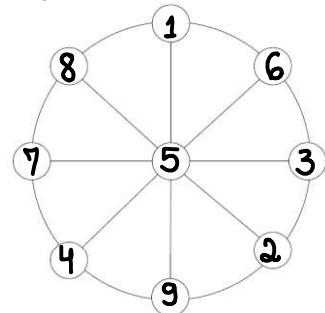
8. 342, 423, 432.

9. $8+2+9 = 19$

10. $5 + 1 = 6$

11. 28

Página 12



Observação: há outras possibilidades

LICÃO 2

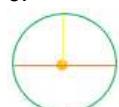
Página 13

1. 789, 798, 879, 897, 978, 987

2.



3.



Observação: há outras possibilidades

4.

539	264	642
-----	-----	-----

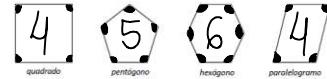
Obs: as respostas de questões nesse formato, sem indicativos de letras (a, b, c, ...), serão sempre dadas nessa configuração da tabela.

5.

313	427	268
-----	-----	-----

Página 14

6 quadrados



Página 15

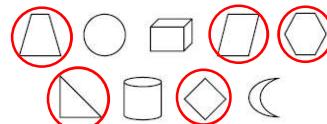


1. Um polígono é uma figura plana formada por linhas retas e fechada. Exemplos: triângulo, quadrado e pentágono.

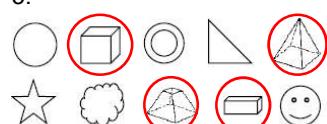
2. A origem do termo polígono é grega: *poly* significa "muitos" e *gonia* significa "ângulos".

3. Um sólido geométrico é qualquer objeto geométrico tridimensional (comprimento, largura e altura). Exemplos: cubo e paralelepípedo.

4.



5.



6. Está incorreta. O correto é: "Sólidos geométricos são objetos geométricos tridimensionais."

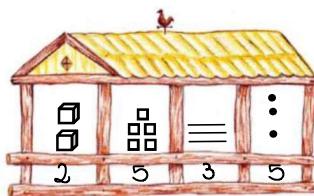
Página 16

Resposta pessoal

LICÃO 3

Página 17

1. Fevereiro
2. Maio
3. Segunda-feira



Página 18

1.

1
10
100
999
990
900

2. Diminuímos 700 unidades.

3. Menor; 27 unidades;

4. 1000

5. Faltam 600 livros.

6.

7441	7144	8321	6199	7000	6999	2525	2255
------	------	------	------	------	------	------	------

7.

6607	9076	6185	6158	3344	3434	5155	5185
------	------	------	------	------	------	------	------

8. 9761; 1679

9. $3+8+4+5 = 20$

10. Resposta pessoal. Há várias possibilidades.

Página 19

Francês

Un Deux Trois Quatre Cinq
Six Sept Huit Neuf Dix

Italiano

Uno Due Tre Quattro Cinque
Sei Sette Otto Nove Dieci

LICÃO 4

Página 20

1. 579, 597, 759, 795, 957, 975

2. 9999

3. 9876

Página 21

Lição

1. 24 abacates

2. 30 maçãs

Prática

1. 10

2. 100; 10

3. 1000; 10; 100

4. 3 dezenas

5. 4 unidades

6. 11 unidades

7. 1005 unidades

8. 400 selos

9. 2300 soldados

10. A soma é 10

11. A soma é 13

12. 6802; 16

13.

3	0
7	2

14. 4971

15. 1500 unidades.

Página 22

Latim

Unus Duo Tres Quattuor Quinque
Sex Septem Octo Novem Decem

Alemão

Eins Zwei Drei Vier Fünf
Sechs Sieben Acht Neun Zehn

LICÃO 5

Página 23

1.

$7 + 4 = 11$

$8 + 7 = 15$

$6 + 9 = 15$

$5 + 8 = 13$

5	5	6	6	9
---	---	---	---	---

10	10	10	10	10
----	----	----	----	----

11	11	11	12	15
----	----	----	----	----

12	12	14	16	12
----	----	----	----	----

14	13	17	14	16
----	----	----	----	----

Página 24

2	4	2	1	4
1	5	5	3	2

31	41	41	35
----	----	----	----

51	65	65	64
----	----	----	----

Página 25

1.

2	6	3	1
---	---	---	---

4	2	3	1
---	---	---	---

1	2	4	3
---	---	---	---

4	1	8	5
---	---	---	---

4	1	1	4
---	---	---	---

2.

14	24	44	54
----	----	----	----

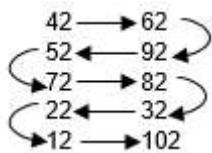
16	26	66	56
----	----	----	----

3.	32	57	54	78
----	----	----	----	----

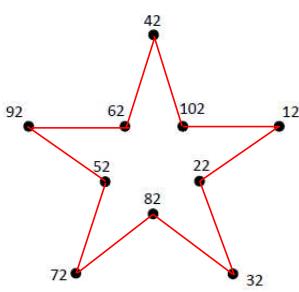
Página 26

4.	38	57	74	86
----	----	----	----	----

5.



6.



LIÇÃO 6

Página 27

1.	54	61	64	82
----	----	----	----	----

$$\begin{array}{ll} 6+4+8+2 = & 9+3+1+7 = \\ 10+10 = & 10+10 = \\ 20 & 20 \end{array}$$

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.

$$\underline{2} + \underline{4} = 6$$

$$\underline{4} + \underline{2} = 6$$

parcelas; soma
comutativa da adição

7.

41	20
10	60
40	80
70	90

LIÇÃO 7

Página 32

1.

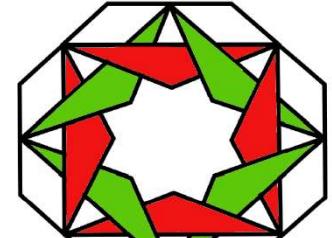
60	30
40	80

Página 33

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

Página 34

1.



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

1.

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

Página 37

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

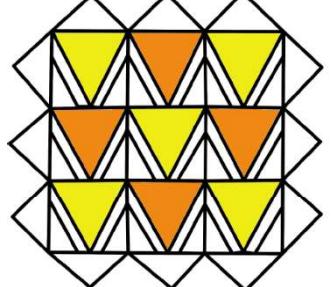
3.

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

4.

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

5.



LIÇÃO 9

1.

5	1	2	6	5
2	1	3	3	8

Página 41

1.

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

2.

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

Página 42

1.

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

2.

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

Página 43

1.

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

Página 48

1.

13	17
9	16
14	12
15	13
13	16

Página 49

Página 50

1.

1482	6792	7992	1832
2602	1892	9262	1292

Página 51

Página 52

1.

17	16
14	14
15	14
13	14
12	14

LIÇÃO 11

Página 53

1.

15	9	9
15	7	8
15	8	7
15	9	6
16	8	9

Nível 1

Página 87

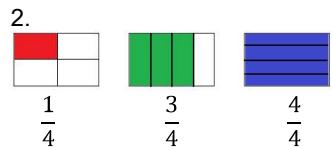
- A) 885 B) 580
C) 847 D) 916
E) 915 F) 838

Página 88

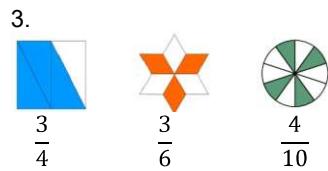
- 1) $\frac{1}{2}$
2) $\frac{1}{4}$
3) Daniel comeu $\frac{1}{4}$ e Ágatha comeu $\frac{1}{8}$

Página 90

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

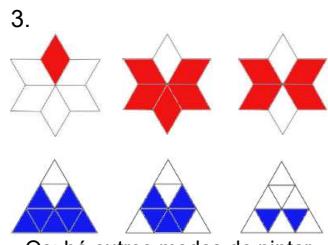
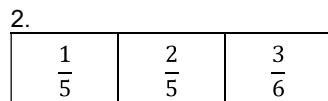


Obs: há outras formas de divisão e de pintura.



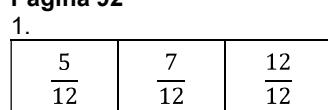
Página 91

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



LICÃO 23

Página 92



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

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

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

Página 93

1.

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

2.

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

2.



3.

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

4.

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

Página 95

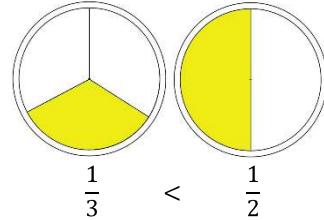
- A) 523 B) 627
C) 732 D) 732
E) 541 F) 543

LICÃO 24

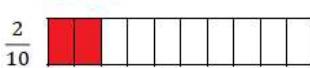
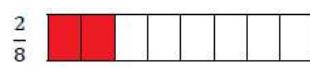
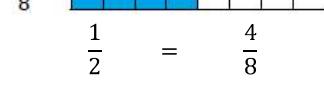
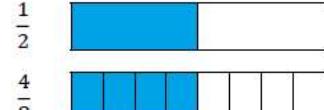
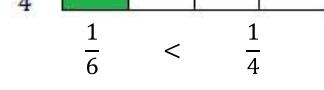
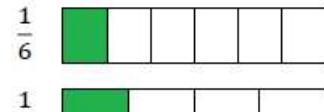
Página 97

Seguir as 5 instruções das páginas 96 e 97.

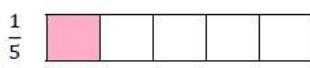
Página 98



Página 99



$$\frac{2}{8} > \frac{2}{10}$$



$$\frac{1}{5} > \frac{1}{6}$$



$$\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$



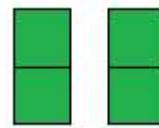
$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

Página 105

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

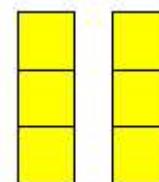
LICÃO 26

1. Dois inteiros;



Observação: há diversas possibilidades de desenho

2. Dois inteiros;



3.

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

4.

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

Página 108

1. quinto

2.



Fração própria Fração imprópria



Fração própria Fração imprópria



Fração própria Fração imprópria

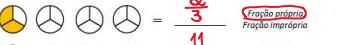


Fração própria Fração imprópria

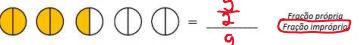
3. O numerador é menor que o denominador.

4. O numerador é maior ou igual ao denominador.

5.



Fração própria Fração imprópria



Fração própria Fração imprópria



Fração própria Fração imprópria



Fração própria Fração imprópria

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.

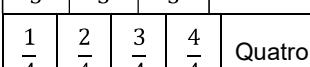
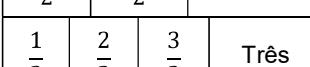
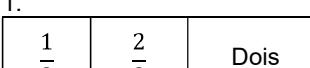
Em $\frac{10}{7}$ temos 1 inteiro e mais $\frac{3}{7}$.

Página 100

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

Página 101

1.



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; $\frac{3}{4}$
iii) Dois inteiros

LICÃO 27

Página 110

1.

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

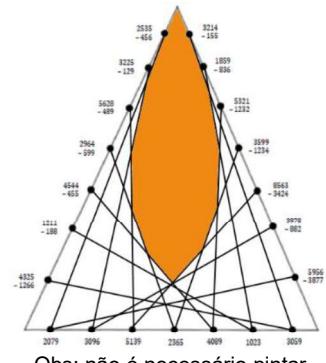
Essa é uma fração imprópria.

Página 111

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

Página 112

2.



Página 139



Página 141

1.

Quebrada	Reta	Curva	Mista
----------	------	-------	-------

2.

Perpendiculares	Oblíquas	Paralelas
Oblíquas	Paralelas	Perpendiculares

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.

LICÃO 35

Página 142

2. 279

3. 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
----	------	------	------

LICÃO 36

Página 145

2. 339

3. 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
------	------	------	------

LICÃO 37

Página 148

1.

3348	3235	3366	2650
------	------	------	------

100	centímetros	=	1	metro.
-----	-------------	---	---	--------

Página 149

- | | |
|--------|--------|
| A) 114 | B) 115 |
| C) 116 | D) 117 |
| E) 118 | F) 119 |

Página 150

1.

- 40 centímetros
- 80 centímetros
- 85 centímetros
- 90 centímetros
- 95 centímetros

2.

- 100 centímetros
- 200 centímetros
- 250 centímetros
- 500 centímetros
- 1000 centímetros

3.

- 668 metros
- 93 metros
- 187 metros

LICÃO 38

Página 151

1.

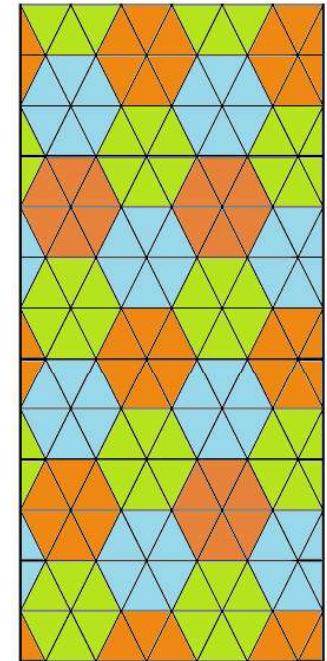
85	106	108
----	-----	-----

2.

300	300	200
-----	-----	-----

3. 2400

4.



Página 153

1.

Horizontal

$$2254 + 1489 = 3743$$

Vertical

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

2.

787	1112	1190
-----	------	------

3.

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

LICÃO 39

Página 154

1.

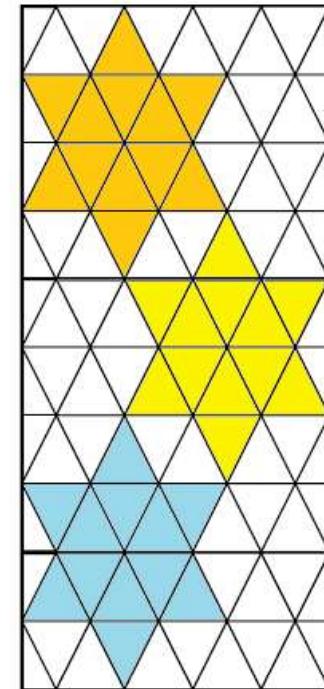
692	870	740
-----	-----	-----

2.

300	118	299
-----	-----	-----

3. 3900

4.



Página 155

1.

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

2.

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

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

Página 156

- | | |
|---------|---------|
| A) 1111 | B) 1222 |
| C) 1333 | D) 1444 |
| E) 1555 | F) 1666 |

LICÃO 40

Página 157

1.

1973	1002	1682
------	------	------

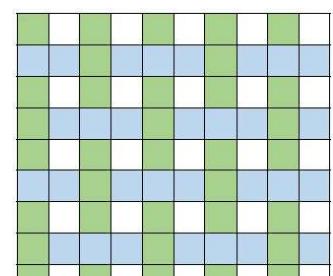
2.

620	338	587
-----	-----	-----

3. 4000

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

5.



Página 159

1.

Horizontal

$$1245 - 389 = 856$$

Vertical

$$\begin{array}{r}
 0 \ 11 \ 13 \ 15 \\
 1 \ 2 \ 4 \ 5 \\
 - 389 \\
 \hline
 0856
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 920 \\
 300 \\
 \hline
 1254
 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r}
 3456 \quad 3234 \quad 1534 \quad 1201 \\
 -222 \quad +222 \quad -333 \quad +333 \\
 \hline
 3234 \quad 3456 \quad 1201 \quad 1534
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3549 \quad 2391 \quad 3674 \quad 2186 \\
 -1158 \quad +1158 \quad -1488 \quad +1488 \\
 \hline
 2391 \quad 3549 \quad 2186 \quad 3674
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5127 \quad 2883 \quad 7482 \quad 2243 \\
 -2244 \quad +2244 \quad -5239 \quad +5239 \\
 \hline
 2883 \quad 5127 \quad 2243 \quad 7482
 \end{array}$$

LIÇÃO 41

Página 160

1.

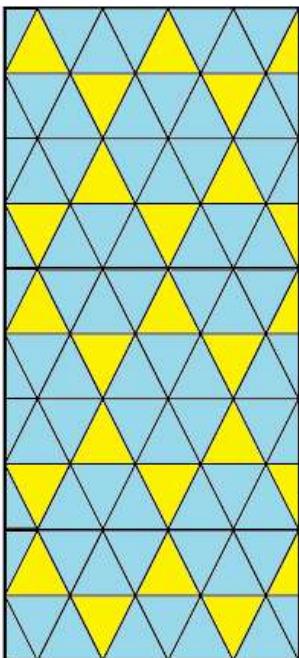
$$\begin{array}{r}
 5291 \\
 6756 \\
 \hline
 7259
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 442 \\
 163 \\
 \hline
 399
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 199
 \end{array}$$

3. 3000

4.



Página 161

1.

$$\begin{array}{r}
 1516 \quad 2531 \quad 3849 \\
 -405 \quad -309 \quad -516 \\
 \hline
 1111 \quad 2222 \quad 3333
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5716 \quad 5987 \quad 7250 \\
 -1272 \quad -432 \quad -584 \\
 \hline
 4444 \quad 5555 \quad 6666
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8841 \quad 8994 \quad 11476 \\
 -1064 \quad -106 \quad -1477 \\
 \hline
 7777 \quad 8888 \quad 9999
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 1111 \quad 2222 \quad 3333 \\
 +405 \quad +309 \quad +516 \\
 \hline
 1516 \quad 2531 \quad 3849
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4444 \quad 5555 \quad 6666 \\
 +1272 \quad +432 \quad +584 \\
 \hline
 5716 \quad 5987 \quad 7250
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7777 \quad 8888 \quad 9999 \\
 +1064 \quad +106 \quad +1477 \\
 \hline
 8841 \quad 8994 \quad 11476
 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 16 \quad 9 \\
 50 \quad 30 \quad 70 \\
 12 \quad 15 \quad 18 \\
 40 \quad 0 \quad 18 \\
 25 \quad 4 \quad 90 \\
 45 \quad 12 \quad 4 \\
 8 \quad 0 \quad 14 \\
 27 \quad 40 \quad 30
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 0 \quad 60 \\
 6 \quad 54 \\
 12 \quad 48 \\
 18 \quad 42 \\
 24 \quad 36 \\
 30 \quad 30 \\
 36 \quad 24 \\
 42 \quad 18 \\
 48 \quad 12 \\
 54 \quad 6 \\
 60 \quad 0
 \end{array}$$

Página 166

- A) 8904 B) 3123
 C) 3932 D) 4319
 E) 3203 F) 2663

LIÇÃO 43

Página 167

- 1.
- $$\begin{array}{r}
 4 \ 6 \ 5 \ 9 \ 7 \ 14 \ 0 \ 11 \ 200 \ 700 \\
 8 \ 12 \ 10 \ 18 \ 14 \ 28 \ 0 \ 22 \ 400 \ 1400
 \end{array}$$

Lição

0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16,
 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24,
 27, 30

Circulamos: 0, 6, 12, 18, 24 e 30.

Cor da tabuada do 2: azul

Cor da tabuada do 3: amarela

Os números destacados de verde
 são os números da tabuada do 6;
 são, também, os números que
 aparecem em ambas contagens
 (de 2 em 2 e de 3 em 3).

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{0} \ \textcircled{6} \ \textcircled{12} \ \textcircled{18} \ \textcircled{24} \ \textcircled{30} \ \textcircled{36} \ \textcircled{42} \ \textcircled{48} \ \textcircled{54} \ \textcircled{60} \\
 \textcircled{6} \ \textcircled{12} \ \textcircled{18} \ \textcircled{24} \ \textcircled{30} \ \textcircled{36} \ \textcircled{42} \ \textcircled{48} \ \textcircled{54} \ \textcircled{60}
 \end{array}$$

Página 168

Adição	Multiplicação
12	12
18	18
24	24
30	30
36	36
42	42
48	48
54	54

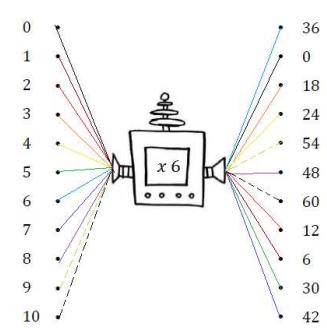
Página 169

1.

$$\begin{array}{r}
 \text{i)} \quad \boxed{0} \ \boxed{6} \ \boxed{12} \ \boxed{18} \ \boxed{24} \ \boxed{30} \ \boxed{36} \ \boxed{42} \ \boxed{48} \ \boxed{54} \\
 \text{ii)} \quad \boxed{12} \ \boxed{18} \ \boxed{24} \ \boxed{30} \ \boxed{36} \ \boxed{42} \ \boxed{48} \ \boxed{54} \ \boxed{60} \ \boxed{66} \\
 \text{iii)} \quad \boxed{60} \ \boxed{54} \ \boxed{48} \ \boxed{42} \ \boxed{36} \ \boxed{30} \ \boxed{24} \ \boxed{18} \ \boxed{12} \ \boxed{6} \\
 \text{iv)} \quad \boxed{18} \ \boxed{24} \ \boxed{30} \ \boxed{36} \ \boxed{42} \ \boxed{48} \ \boxed{54} \ \boxed{60} \ \boxed{66} \ \boxed{72} \\
 \text{v)} \quad \boxed{54} \ \boxed{48} \ \boxed{42} \ \boxed{36} \ \boxed{30} \ \boxed{24} \ \boxed{18} \ \boxed{12} \ \boxed{6} \ \boxed{0}
 \end{array}$$

Página 170

3.



4.

12	24	36
18	42	42
30	0	48
54	60	18
18	42	24
30	48	30
6	60	54
24	36	12
42	18	42

Página 171

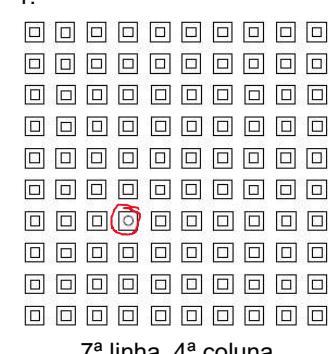
$$\begin{array}{r}
 10 \times 6 = \boxed{60} \quad 7 \times 6 = \boxed{42} \quad 3 \times 6 = \boxed{18} \\
 9 \times 6 = \boxed{54} \quad 6 \times 6 = \boxed{36} \quad 2 \times 6 = \boxed{12} \\
 8 \times 6 = \boxed{48} \quad 5 \times 6 = \boxed{30} \quad 1 \times 6 = \boxed{6} \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18 \ 60 \ 12 \ 42 \ 6 \ 24 \ 48 \ 30 \ 54 \ 36 \\
 \text{A} \ \text{S} \ \text{T} \ \text{R} \ \text{O} \ \text{M} \ \text{E} \ \text{L} \ \text{I} \ \text{A}
 \end{array}$$

LIÇÃO 44

Página 172

1.

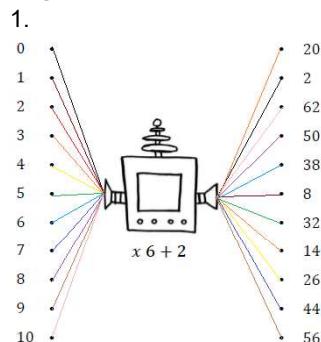


7^a linha, 4^a coluna

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

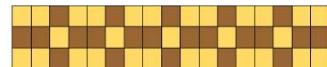
$$\begin{aligned}
 1 \times 6 &= \underline{0} \underline{5} + \underline{1} = 6 \\
 2 \times 6 &= \underline{1} \underline{0} + \underline{2} = 12 \\
 3 \times 6 &= \underline{1} \underline{5} + \underline{3} = 18 \\
 4 \times 6 &= \underline{2} \underline{0} + \underline{4} = 24 \\
 5 \times 6 &= \underline{2}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

LIÇÃO 45

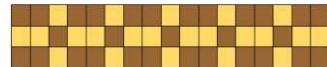
Página 175

2. 1009
3. 989
- 4.

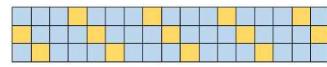
Sala



Quartos



Cozinha



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

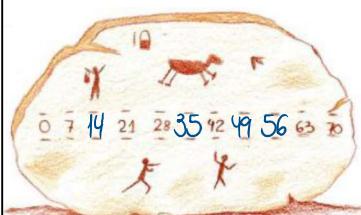
5.

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



0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
1	14	21	28	35	42	49	56	63	70	7

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

Lição

7	14	21	28	35
42	49	56	63	70

$$1) \text{ R\$ } 14,00$$

2) 21 dias

3) 28 dias

$$4) \text{ R\$ } 35,00$$

5) 6 semanas

6) 49 dias

$$7) \text{ R\$ } 56,00$$

8) 63

9) 10 semanas

Página 184

1.

0	18
1	46
2	67
3	53
4	11
5	25
6	74
7	32
8	39
9	60
10	4

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

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

6^a linha, 9^a coluna

Complete a tabuada do 7

7	14
21	28
35	42
49	56
63	70

LIÇÃO 48

Página 187

- 1199
- 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

- 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 32 24 16 8
- 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96
- 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

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

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.

$$\begin{array}{c}
 \text{O dobro} \quad \text{O dobro} \\
 \begin{array}{l}
 1 \times 2 = 2 \\
 2 \times 2 = 4 \\
 3 \times 2 = 6 \\
 4 \times 2 = 8 \\
 5 \times 2 = 10 \\
 6 \times 2 = 12 \\
 7 \times 2 = 14 \\
 8 \times 2 = 16 \\
 9 \times 2 = 18 \\
 10 \times 2 = 20
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 1 \times 4 = 4 \\
 2 \times 4 = 8 \\
 3 \times 4 = 12 \\
 4 \times 4 = 16 \\
 5 \times 4 = 20 \\
 6 \times 4 = 24 \\
 7 \times 4 = 28 \\
 8 \times 4 = 32 \\
 9 \times 4 = 36 \\
 10 \times 4 = 40
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 1 \times 8 = 8 \\
 2 \times 8 = 16 \\
 3 \times 8 = 24 \\
 4 \times 8 = 32 \\
 5 \times 8 = 40 \\
 6 \times 8 = 48 \\
 7 \times 8 = 56 \\
 8 \times 8 = 64 \\
 9 \times 8 = 72 \\
 10 \times 8 = 80
 \end{array}
 \end{array}$$

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

3.

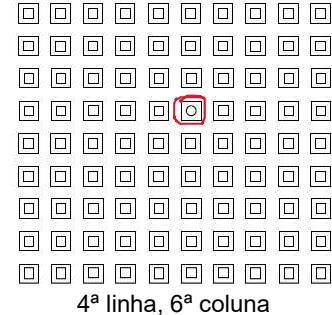
40 20 24 4 12 8 32 16 28 36

20 10 12 2 6 4 16 8 14 18

LIÇÃO 49

Página 192

1.



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

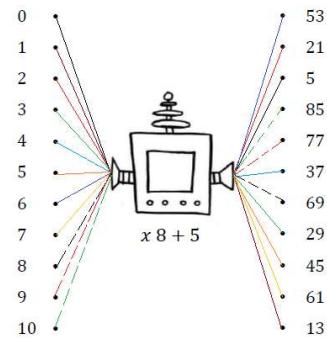
7) 64 lambaris

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.

$$\begin{array}{l}
 10 \times 8 = 80 \quad 7 \times 8 = 56 \quad 3 \times 8 = 24 \\
 9 \times 8 = 72 \quad 6 \times 8 = 48 \quad 2 \times 8 = 16 \\
 8 \times 8 = 64 \quad 5 \times 8 = 40 \quad 1 \times 8 = 8 \\
 4 \times 8 = 32 \quad 0 \times 8 = 0
 \end{array}$$

56	16	32	48
72	8	24	0

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



Página 197

1.

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

Página 198

1.

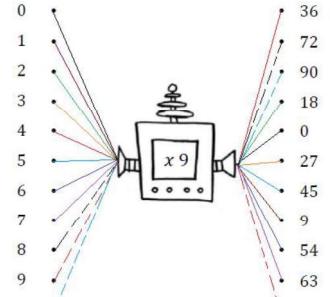
- 0 9 18 27 36 45 54 63 72 81
- 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99
- 90 81 72 63 54 45 36 27 18 9
- 27 36 45 54 63 72 81 90 99 108
- 81 72 63 54 45 36 27 18 9 0

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.

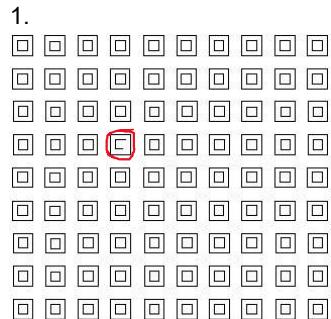
18	36	27
27	63	63
45	0	54
81	90	72
27	54	81
45	72	45
9	90	63
36	54	36
63	27	54

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



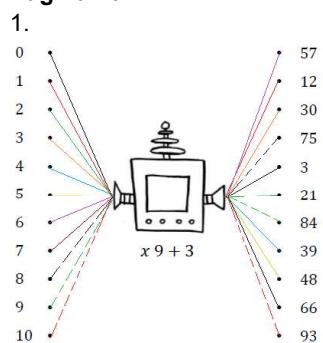
4^a linha, 4^a coluna

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



2.

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

Página 203

3.

$10 \times 9 = \boxed{90}$	$7 \times 9 = \boxed{63}$	$3 \times 9 = \boxed{27}$
$9 \times 9 = \boxed{81}$	$6 \times 9 = \boxed{54}$	$2 \times 9 = \boxed{18}$
$8 \times 9 = \boxed{72}$	$5 \times 9 = \boxed{45}$	$1 \times 9 = \boxed{9}$
$4 \times 9 = \boxed{36}$		

54	45	9	72
90	18	27	81

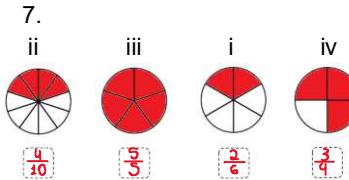
B	A	L	A
D	E	C	C

6.

581	371	370	5309
7619	6278	9313	465

2168

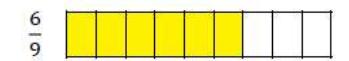
Página 207



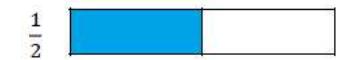
8.



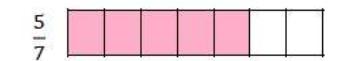
$$\frac{3}{5} < \frac{4}{6}$$



$$\frac{6}{9} = \frac{4}{6}$$



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



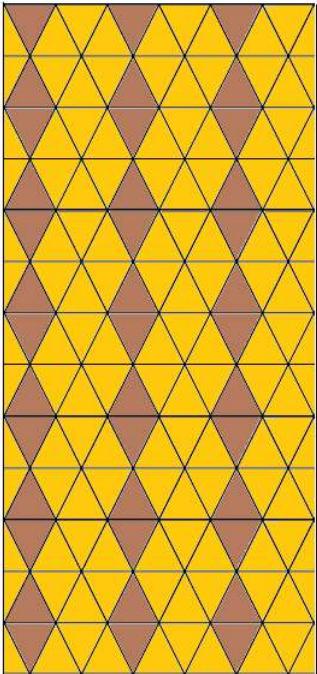
$$\frac{5}{7} < \frac{8}{10}$$

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

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

Página 208

9.

- i) 7654

- ii) 7655

- iii) 4567

- iv) 4566

- v) 4576

- vi) 4776

- vii) 7645

- viii) 7445

- ix) 7515

10.

$$5324 \rightarrow 5524 \rightarrow 5614$$

$$6627 \leftarrow 6622 \leftarrow 5622$$

$$6727 \rightarrow 6777 \rightarrow 7777$$

LICÃO 53

Página 209

$$1. 2800$$

$$2. 1499$$

LICÃO 54

Página 212

1.

28	72	24	81	56
42	48	63	64	32

Página 213

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.

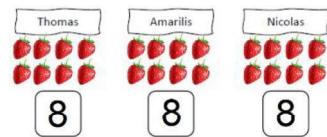
49	27	28
64	45	40
18	20	54
6	14	64
40	80	12
28	15	49
18	14	45
36	30	24
42	40	63

LICÃO 55

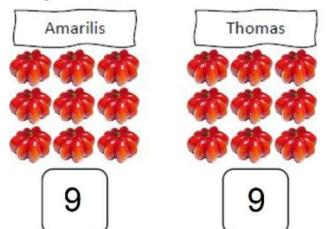
Página 214

1.

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

1.

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	$30 \div 3 = 10$

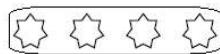
$9 \div 3 = 3$



$10 \div 2 = 5$



$4 \div 4 = 1$



2.

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

3.

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

4.

$12 \div 3 = 4$ $24 \div 6 = 4$ $35 \div 5 = 7$ $56 \div 8 = 7$

$42 \div 7 = 6$ $18 \div 9 = 2$ $49 \div 7 = 7$ $16 \div 8 = 2$

$5. 32 \div 4 = 8$
 $6. 72 \div 9 = 8$

Página 218

2.

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

$16 \div 1 = 16$

$12 \div 2 = 6$

$8 \div 3 = 8$

$4 \div 4 = 4$

$0 \div 5 = 0$

$14 \div 7 = 2$

$7 \div 1 = 7$

$0 \div 2 = 0$

$5 \div 3 = 5$

$3 \div 4 = 3$

$1 \div 5 = 1$

$15 \div 1 = 15$

$10 \div 2 = 5$

$5 \div 3 = 5$

$0 \div 4 = 0$

$8 \div 9 = 8$

$24 \div 1 = 24$

$16 \div 2 = 8$

$8 \div 3 = 6$

$0 \div 4 = 0$

$15 \div 5 = 3$

$10 \div 3 = 3$

$27 \div 9 = 3$

$16 \div 4 = 4$

$9 \div 1 = 9$

$21 \div 7 = 3$

$24 \div 6 = 4$

Página 219

3.

1
2
3
4
5
6
8
9
7

LICÃO 56

Página 220

1.

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

7 vezes.

Página 221

$28 \div 4 = 7$

$32 \div 4 = 8$

$36 \div 4 = 9$

$64 \div 8 = 8$

$72 \div 9 = 8$

$81 \div 9 = 9$

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 58

Página 230

1.

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

$2. 63 \div 9 = 7$

Lição

1.

$7 \quad 4 \quad 5$

Página 232

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

LICÃO 57

$12 \div 3 = 4$

$\triangle \triangle \triangle$

Página 227

1.

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

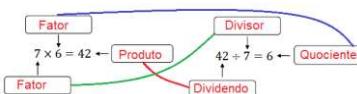
8	4
3	7
9	9
3	8
6	5
7	9
9	6
6	9
8	8
6	7

Página 233

2.

• $6 \times 6 = 36$ $16 + 8 = 2$
 • $5 \times 8 = 40$ $28 + 7 = 4$
 • $8 \times 7 = 56$ $36 + 6 = 6$
 • $9 \times 6 = 54$ $24 + 4 = 6$
 • $4 \times 7 = 28$ $48 + 8 = 6$
 • $2 \times 8 = 16$ $54 + 6 = 9$
 • $6 \times 8 = 48$ $40 + 8 = 5$
 • $8 \times 8 = 64$ $63 + 9 = 7$
 • $6 \times 4 = 24$ $56 + 7 = 8$
 • $7 \times 9 = 63$ $64 + 8 = 8$

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

LICÃO 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.

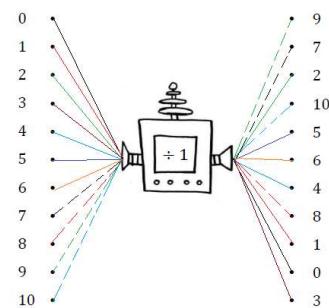
$$\textcircled{6} \div \underline{1} = \boxed{6}$$

Página 238

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Página 239

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 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

LICÃO 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.

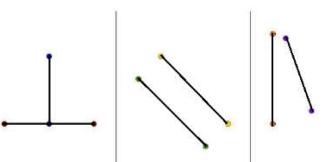
Cores secundárias utilizadas: roxo, verde e laranja.

Há outras possibilidades de pinutra.

6.



7.



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

LICÃO 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 × 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

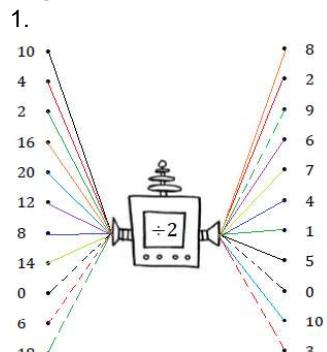
Página 249

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

LICÃO 63**Página 251**

A metade de 12 é 6.
 $12 \div 2 = 6$.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

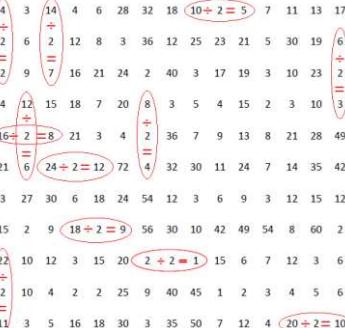
Página 252

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.



2.

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

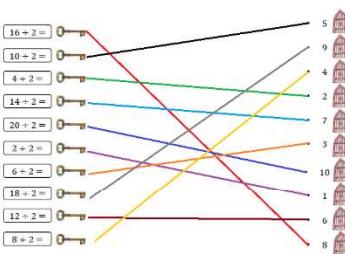
Página 260

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

LICÃO 64**Página 254**

3781	5924	4412
1219	1485	1912

3.

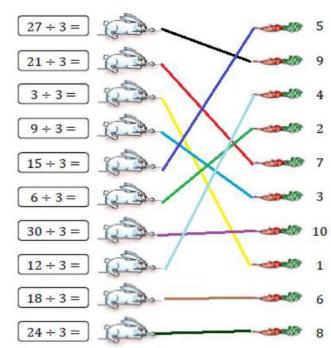
**Página 255**

A terça parte de 12 é 4.
 $12 \div 3 = 4$

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

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

LICÃO 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.

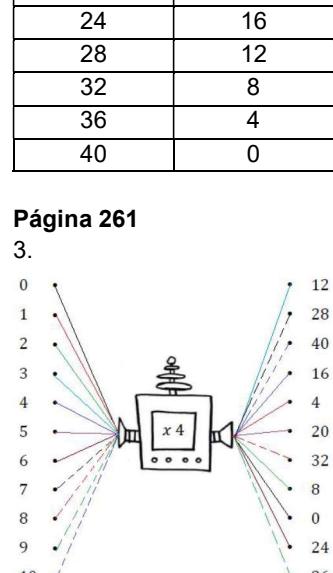
60, 64, 68, 72, 76, 80.
 80, 84, 88, 92, 96, 100.
 100, 104, 108, 112, 116, 120.

Página 259

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

Página 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 B) 277
 C) 122 D) 202
 E) 364 F) 259

LICÃO 66**Página 263**

1. 3 inteiros

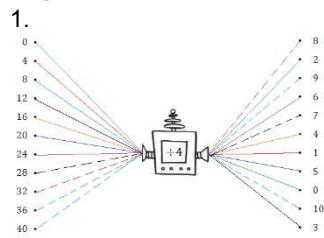
2.

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

Lição

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

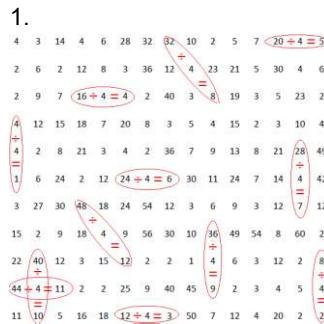
Página 264



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



LICÃO 67

Página 266

1.
 $8765 \rightarrow 8565 \rightarrow 8505$
 $6480 \leftarrow 6500 \leftarrow 8500$
 $6080 \rightarrow 6000 \rightarrow 5990$
 $5555 \leftarrow 5550 \leftarrow 5590$

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

LICÃO 68

Página 270

1. 3 inteiros

2.

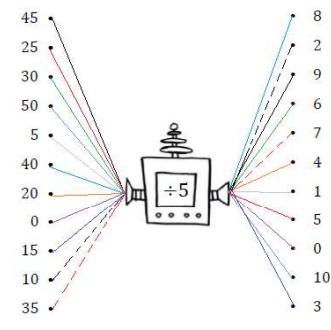
2	5	9	10	7	3	8	4	1	6
10	25	45	50	35	15	40	20	5	30

Lição

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Página 271

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 273

1.

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

LICÃO 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

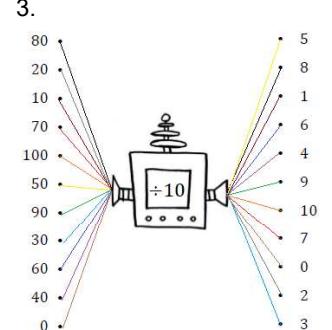
Página 276

0
1
2
3
4
5

Página 277

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

3.



4.

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

5.

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

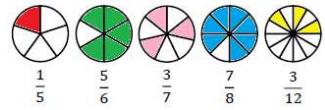
6.

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

7.

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

8.



Obs: há outras possibilidades de resposta

9.

a) $\frac{12}{5}$

b) $\frac{22}{6}$

c) $\frac{25}{7}$

LIÇÃO 70

Página 280

1.

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

2.

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

3.

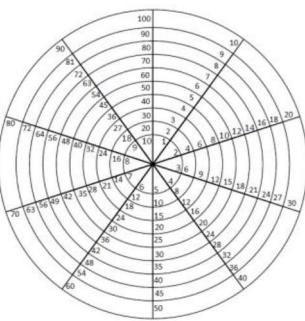
103	458	682	297
772	288	653	3104

4.

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

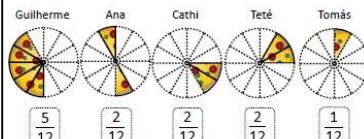
5.



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

6.i)



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

Guilherme					
Ana					
Cathi					
Teté					
Tomás					

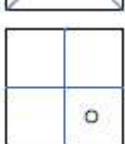
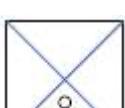
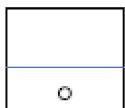
LIÇÃO 71

Página 284

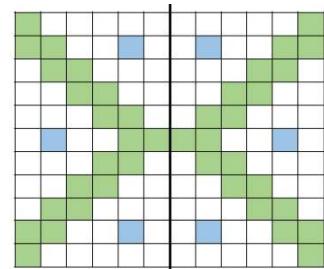
1. 1100

2. 810

3.



4.



Página 289

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

Página 290

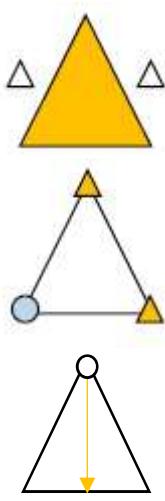
40	60
80	100
120	140
160	180
120	160
250	300
350	400
200	400
600	800
1000	1200
1400	1600

Página 291

1. 140

2. 120

3.



Página 287

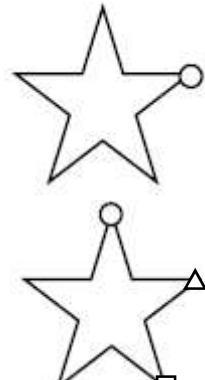
- A) 6876
- B) 6235
- C) 14221
- D) 3428
- E) 4289
- F) 1777

Página 288

1. 900

2. 200

3.



Página 293

1. 4800 kg

2. 1200 alunos

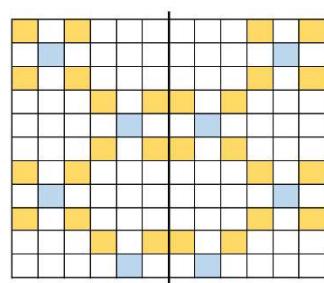
3. 400 degraus

4. 240 vidros

5.

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

4.



Página 294

1.

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

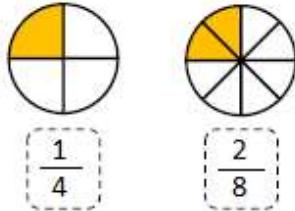
LIÇÃO 74

Página 295

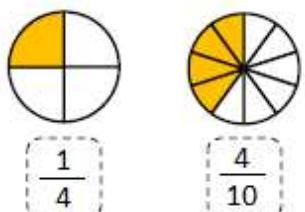
- 1100
- 292
- 909
- 112
- 56
- 42

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

Página 296



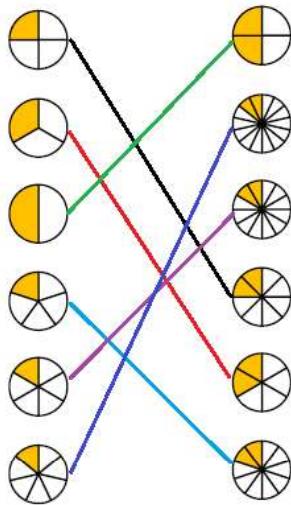
Sim, são equivalentes



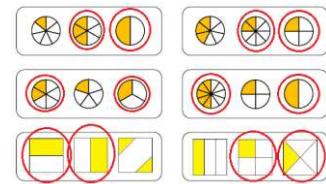
Não, não são equivalentes

Página 297

1.

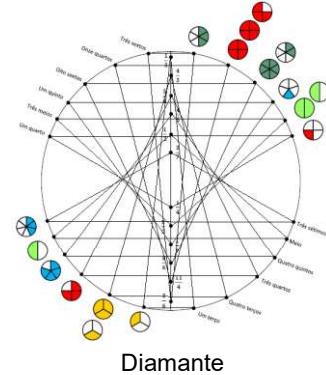


2.



Página 298

1.



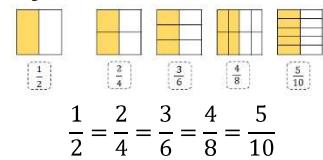
Diamante

LIÇÃO 75

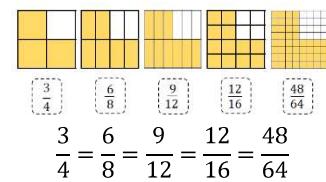
Página 299

- 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

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

Prática

- Resposta pessoal

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

3.

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

4.

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

5.

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

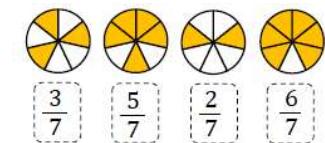
LIÇÃO 77

Página 307

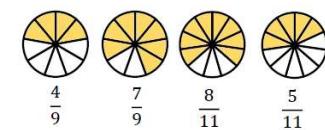
$$1. \frac{5}{7}$$

2. numerador; denominador

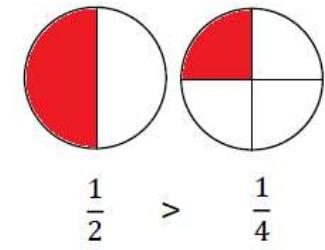
3.



4.



5.



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

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

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

- Resposta pessoal

Página 309

2.



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

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

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

1.

2040
741
1001
3303
71
5055
998

2.

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

