

Soroban Technology Lab

2º kyu Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$7,502 \times 0.3557 =$
2	$0.77628 \times 0.022 =$
3	$885 \times 44,980 =$
4	$14.38 \times 8.425 =$
5	$1,673 \times 5,287 =$
6	$50,254 \times 581 =$
7	$0.0772 \times 760.7 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$817 \times 0.71505 =$
9	$9,366 \times 6,654 =$
10	$2,025 \times 3,371 =$
11	$616 \times 40,492 =$
12	$6,091 \times 0.0783 =$
13	$1,960 \times 118.3 =$
14	$99,182 \times 5.36 =$
15	$9,464 \times 3,893 =$

Soroban Technology Lab

2º kyu Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$3,625.544 \div 98.2 =$
2	$1,288,494 \div 2,889 =$
3	$3.82033 \div 2.0107 =$
4	$1,389,696 \div 352 =$
5	$0.0264684 \div 0.7969 =$
6	$3,412,980 \div 566 =$
7	$3.58595 \div 0.07 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$9 \div 0.09159 =$
9	$1,350,035 \div 193 =$
10	$1,029,315 \div 105 =$
11	$4,068,526 \div 6,377 =$
12	$4,372 \div 0.455 =$
13	$27,249 \div 73.25 =$
14	$838,203 \div 3,093 =$
15	$295,029 \div 6.3 =$

Soroban Technology Lab

2º kyu Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
40,867	4,685	74,395	270,168	41,562
278,356	901,257	-96,041	734,816	85,601
5,243	4,372	30,457	1,024	-9,036
908,174	60,821	84,210	9,346	-84,752
3,295	504,789	-6,175	7,821	27,381
10,639	13,462	9,238	20,953	4,609
2,817	1,806	67,190	3,074	-17,438
6,405	7,359	-53,842	95,816	50,296

6	7	8	9	10
9,605	502,168	342,078	83,701	13,740
8,147	68,354	-129,365	37,158	-4,582
6,810	4,172	-5,417	83,570	3,275
74,395	8,901	7,068	2,495	-10,896
542,786	9,460	-80,351	40,823	36,741
9,032	27,853	2,049	1,976	28,059
812,397	672,315	1,864	72,134	-56,103
51,406	4,890	23,975	95,806	49,872

11	12	13	14	15
50,346	497,605	901,246	8,149	31,052
12,905	-13,527	3,985	320,457	70,564
71,639	2,416	6,128	-76,209	94,318
8,124	69,308	70,456	84,153	40,276
46,297	-3,071	104,293	-9,862	2,957
30,578	4,259	48,759	7,510	13,486
1,340	3,924	7,328	-120,658	7,309
92,586	-610,875	1,065	4,397	26,851

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo de notas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

p. 1–8	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
p. 9–16	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
p. 17–24	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

2º kyu		Cálculo de notas		(tempo: 7 min)	
2		3		1	
(1)	4,0 / 3	(1)	605	(1)	73,926
(2)	87,023	(2)	96,230	(2)	906
(3)	568	(3)	5,906	(3)	40,912
(4)	60,945	(4)	59,164	(4)	673
(5)	78,590	(5)	46,389	(5)	246

6		4	
(1)	<u>450</u>	(1)	<u>93,864</u>
(2)	<u>9,186</u>	(2)	<u>7,865</u>
(3)	<u>51,362</u>	(3)	<u>48,571</u>
(4)	<u>3,475</u>	(4)	<u>26,037</u>
(5)	<u>50,678</u>	(5)	<u>9,027</u>
7		5	
(1)	<u>45,169</u>	(1)	<u>20,738</u>
(2)	<u>52,817</u>	(2)	<u>90,743</u>
(3)	<u>7,035</u>	(3)	<u>82,630</u>
(4)	<u>810</u>	(4)	<u>35,208</u>
(5)	<u>19,432</u>	(5)	<u>1,302</u>

9	8
(1) <u>3,8 / 7</u>	(1) <u>1,758</u>
(2) <u>3,024</u>	(2) <u>724</u>
(3) <u>4 / 0</u>	(3) <u>293</u>
(4) <u>5,92 /</u>	(4) <u>9,572</u>
(5) <u>70,563</u>	(5) <u>357</u>
10	
(1) <u>30,64 /</u>	
(2) <u>5,380</u>	
(3) <u>10,854</u>	
(4) <u>28,0 / 7</u>	
(5) <u>56, / 92</u>	

13		11	
(1)	<u>16,508</u>	(1)	<u>7,452</u>
(2)	<u>764</u>	(2)	<u>14,905</u>
(3)	<u>874</u>	(3)	<u>2,906</u>
(4)	<u>30,941</u>	(4)	<u>3,268</u>
(5)	<u>4,280</u>	(5)	<u>3,916</u>
14		12	
(1)	<u>632</u>	(1)	<u>740</u>
(2)	<u>425</u>	(2)	<u>32,896</u>
(3)	<u>91,367</u>	(3)	<u>57,261</u>
(4)	<u>360</u>	(4)	<u>64,175</u>
(5)	<u>976</u>	(5)	<u>72,438</u>

As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).	15 (1) 52,849 (2) 26,139 (3) 3,015 (4) 789 (5) 102
16 (1) 95,073 (2) 50,497 (3) 56,938 (4) 27,804 (5) 78,051	17 (1) 90,241 (2) 5,483 (3) 987 (4) 90,432 (5) 589

20		18	
(1)	54,876	(1)	27,450
(2)	3,690	(2)	47,605
(3)	68,542	(3)	28,104
(4)	93,240	(4)	1,608
(5)	96,840	(5)	49,278
21		19	
(1)	208	(1)	8,563
(2)	8/3	(2)	90,271
(3)	5,089	(3)	690
(4)	7,138	(4)	69,823
(5)	8,321	(5)	50,726

24	22
(1) <u>74 /</u>	(1) <u>3,09 /</u>
(2) <u>35,64 /</u>	(2) <u>425</u>
(3) <u>30, / 75</u>	(3) <u>42,35 /</u>
(4) <u>596</u>	(4) <u>13,057</u>
(5) <u>9,602</u>	(5) <u>71,036</u>
	23
	(1) <u>69,3 / 4</u>
	(2) <u>12,087</u>
	(3) <u>7,5 / 6</u>
	(4) <u>672</u>
	(5) <u>85 /</u>

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
68	98	70	802	24
14	460	298	946	956
69	795	76	34	218
30	21	-153	25	-79
821	63	-90	80	30
754	84	24	71	-64

6	7	8	9	10
70	506	21	80	17
394	25	38	-71	52
72	834	92	597	706
41	-61	147	20	35
506	70	680	-613	291
38	-29	35	48	84

11	12	13	14	15
41	423	15	153	31
98	-52	60	75	29
45	475	97	291	57
718	91	806	40	-82
306	-86	43	63	401
29	30	521	78	-396

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$18,040 + 5,076 \times 23 = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$\square \times 2,039 - 493 = 1,636,824$$

Resposta

- (3) Arredonde cada número para dois algarismos significativos antes de calcular. Dê a resposta também com dois algarismos significativos.

$$63,890 \times 8,903$$

Resposta

- (4) Calcule. (Arredondar em ienes inteiros.)

$$¥4,670 \times \frac{94}{365}$$

Resposta

Complete a tabela. (A taxa de lucro é calculada sobre o preço de custo.)

Preço de custo (ienes)	Taxa de lucro (%)	Lucro (ienes)	Preço de tabela (ienes)
689,500	17	(5)	
167,200	32		(6)
259,100	(7)	36,274	
(8)	15		27,945

- (9) Compramos um produto de ¥92,500 com desconto de 28%. Quanto pagamos incluindo o imposto sobre o consumo? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (10) Compramos 907 produtos, pagamos com ¥20,000 e o troco foi ¥8,209. Quanto custou cada um?

Resposta

- (11) Quantos ienes são \$53.72? Considere \$/ = ¥104. (Trunque em ienes inteiros.)

Resposta

- (12) Quantos dólares são ¥72,000? Considere \$/ = ¥91. (Trunque em dólares inteiros.)

Resposta

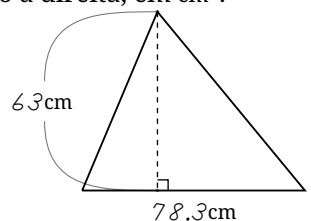
- (13) Pagamos ¥30,261 incluindo o imposto sobre o consumo. Qual era o preço deste produto sem o imposto? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (14) Qual é a média dos pesos 62.5kg, 92.6kg, 83.5kg, 20.5kg, 25./kg, em kg? (Arredonde os quilogramas para 1 casa decimal.)

Resposta

- (15) Qual é a área do triângulo à direita, em cm²?



Resposta

Gabarito 2º kyu

Multiplicação

1	2,668.461	6	29,197,574	11	24,943,072
2	0.017	7	58.726	12	477
3	39,807,300	8	584	13	231,868
4	121.152	9	62,321,364	14	531,616
5	8,845,151	10	6,826,275	15	36,843,352

Divisão

1	36.92	6	6,030	11	638
2	446	7	51.228	12	9,609
3	1.9	8	98	13	372
4	3,948	9	6,995	14	271
5	0.033	10	9,803	15	46,830

Somas

1	1,255,796	6	1,514,578	11	313,815
2	1,498,551	7	1,298,113	12	-49,961
3	109,432	8	161,901	13	1,143,260
4	1,143,018	9	417,663	14	217,937
5	98,223	10	60,106	15	286,813

Cálculo de notas

1	240,523	6	207,712	11	254,484
2	345,494	7	134,030	12	196,015
3	237,277	8	223,625	13	183,454
4	195,884	9	161,275	14	276,566
5	206,021	10	286,518	15	287,243

Cálculo mental

1	1,756	6	1,121	11	1,237
2	1,521	7	1,345	12	881
3	225	8	1,013	13	1,542
4	1,958	9	61	14	700
5	1,085	10	1,185	15	40

Cálculo comercial

1	134,788	6	220,704	11	¥5,586
2	803	7	14	12	\$791
3	570,000,000	8	24,300	13	¥27,510
4	¥1,203	9	¥73,260	14	56.8kg
5	117,215	10	¥13	15	2,466.45 cm ²