

Soroban Technology Lab

2º kyu Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$85,170 \times 542 =$
2	$938,1 \times 950,1 =$
3	$0.2705 \times 0.0143 =$
4	$78,594 \times 470 =$
5	$0,1697 \times 1,895 =$
6	$0.0473 \times 3,257 =$
7	$662 \times 83,676 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$3,121 \times 2,189 =$
9	$3,652 \times 0.0368 =$
10	$59,748 \times 637 =$
11	$7,805 \times 52.65 =$
12	$1,304 \times 6,241 =$
13	$490 \times 21,908 =$
14	$2,369 \times 7.983 =$
15	$846 \times 0.40472 =$

Soroban Technology Lab

2º kyu Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$7,553,630 \div 854 =$
2	$0.096331 \div 0.048 =$
3	$5.69465 \div 70.49 =$
4	$1,559,920 \div 37 =$
5	$42.54334 \div 0.57491 =$
6	$805,158 \div 2,182 =$
7	$370.8159 \div 66.3 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$1,691,620 \div 3,010 =$
9	$6,995,214 \div 922 =$
10	$324 \div 1.296 =$
11	$66 \div 0.048 =$
12	$651 \div 6.7559 =$
13	$3,186,377 \div 73 =$
14	$8,754 \div 0.884 =$
15	$1,918,890 \div 3,105 =$

Soroban Technology Lab

2º kyu Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
3,497	26,105	283,756	59,387	82,307
107,983	92,867	59,830	-41,570	9,045
2,438	-8,943	90,245	6,394	46,923
35,062	-90,215	6,987	-2,018	65,871
74,350	81,653	7,263	8,947	78,190
619,874	-42,087	910,458	501,326	2,453
2,091	4,320	7,531	2,830	31,295
5,638	79,156	2,046	-164,975	80,647

6	7	8	9	10
927,504	56,324	691,807	4,865	9,341
1,346	-8,601	82,379	7,910	-6,809
7,065	10,784	7,430	65,809	485,372
29,831	3,529	75,612	13,427	-16,590
85,074	-81,075	6,943	65,012	94,018
6,219	92,364	8,015	49,738	2,637
982,743	71,685	926,708	90,857	-267,581
5,160	-40,239	1,453	26,413	4,930

11	12	13	14	15
5,306	31,245	52,079	346,218	8,043
547,918	-10,728	6,315	2,809	-756,189
6,094	-6,243	83,026	109,456	470,563
72,130	50,189	79,351	8,532	96,231
69,315	5,928	90,716	6,413	1,890
285,467	40,673	2,584	7,980	5,274
4,872	89,034	40,358	15,297	-6,531
9,130	-27,165	67,219	64,803	-49,078

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)	31,942	(1)	4,076	(1)	13,280
(2)	3,217	(2)	45,698	(2)	94,058
(3)	62,319	(3)	290	(3)	34,826
(4)	90,324	(4)	21,596	(4)	43,051
(5)	7,139	(5)	39,064	(5)	56,287

6		4	
(1)	40,5 / 9	(1)	91,805
(2)	720	(2)	586
(3)	67,0 / 5	(3)	5,473
(4)	/ 25	(4)	2 / 7
(5)	57, / 20	(5)	90,652
7		5	
(1)	672	(1)	2,648
(2)	2,604	(2)	90,3 / 4
(3)	80,472	(3)	207
(4)	85,476	(4)	2,890
(5)	478	(5)	3,20 /

9 (1) 20,983 (2) 764 (3) 9,583 (4) 9,5/4 (5) 4,089	8 (1) 759 (2) 76,129 (3) 9,548 (4) 8,607 (5) 847
10 (1) 695 (2) 350 (3) 14,960 (4) 80,462 (5) 127	As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).

13		11	
(1)	<u>64,930</u>	(1)	<u>47,851</u>
(2)	<u>67,983</u>	(2)	<u>45,729</u>
(3)	<u>72,618</u>	(3)	<u>20,375</u>
(4)	<u>7,950</u>	(4)	<u>38,921</u>
(5)	<u>31,905</u>	(5)	<u>69,248</u>
14		12	
(1)	<u>3,079</u>	(1)	<u>13,264</u>
(2)	<u>6,012</u>	(2)	<u>70,315</u>
(3)	<u>9,043</u>	(3)	<u>547</u>
(4)	<u>605</u>	(4)	<u>532</u>
(5)	<u>9,263</u>	(5)	<u>487</u>

As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).	15	(1) 125 (2) 1,803 (3) 276 (4) 87,093 (5) 63,570
	16	(1) 5,706 (2) 53,489 (3) 81,607 (4) 16,837 (5) 70,652
	17	(1) 89,750 (2) 431 (3) 5,940 (4) 20,856 (5) 63,705

20		18	
(1)	<u>10,859</u>	(1)	<u>4,038</u>
(2)	<u>70,185</u>	(2)	<u>56,792</u>
(3)	<u>70,458</u>	(3)	<u>823</u>
(4)	<u>18,370</u>	(4)	<u>9,624</u>
(5)	<u>4,812</u>	(5)	<u>28,076</u>
21		19	
(1)	<u>98,674</u>	(1)	<u>562</u>
(2)	<u>95,837</u>	(2)	<u>203</u>
(3)	<u>6,741</u>	(3)	<u>684</u>
(4)	<u>3,912</u>	(4)	<u>67,085</u>
(5)	<u>90,734</u>	(5)	<u>51,693</u>

24 (1) <u>632</u> (2) <u>3,094</u> (3) <u>63,098</u> (4) <u>742</u> (5) <u>549</u>	22 (1) <u>35,201</u> (2) <u>51,279</u> (3) <u>12,576</u> (4) <u>85,401</u> (5) <u>6,270</u>
	23 (1) <u>4,723</u> (2) <u>6,520</u> (3) <u>96,302</u> (4) <u>597</u> (5) <u>895</u>

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
70	24	671	63	93
48	60	958	27	20
803	27	37	673	78
91	806	-56	40	-159
475	59	-10	128	603
26	431	24	59	-24

6	7	8	9	10
569	72	97	20	75
48	50	46	765	21
27	-31	79	40	37
30	560	64	-81	405
586	-79	381	693	928
91	428	205	-25	61

11	12	13	14	15
25	20	59	420	85
792	197	17	19	94
80	-205	30	-248	837
57	94	96	76	40
41	-83	175	-30	29
936	67	482	15	516

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$675,832 - 8,653 \times 71 = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$\square \div 308 = 154 \text{ resto } 260$$

Resposta

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

$$542,176,038 \div 58,167$$

Resposta

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

$$¥86,070 \times \frac{93}{365}$$

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)
259,100	24	(5)	
283,000	14		(6)
99,900	(7)	24,975	
(8)	14		99,864

- (9) Compramos um produto de ¥81,400 com desconto de 5%. Quanto pagamos incluindo o imposto sobre o consumo? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (10) Quantos dólares são ¥47,000? Considere \$1 = ¥129. (Trunque em dólares inteiros.)

Resposta

- (11) Quantos ienes são \$67.48? Considere \$1 = ¥98. (Trunque em ienes inteiros.)

Resposta

- (12) Pagamos ¥14,069 incluindo o imposto sobre o consumo. Qual era o preço deste produto sem o imposto? A alíquota é de 10%.

Resposta

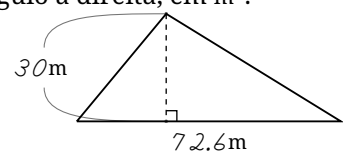
- (13) Compramos 53 produtos, pagamos com ¥10,000 e o troco foi ¥2,350. Quanto custou cada um?

Resposta

- (14) Qual é a média dos comprimentos 78.5m, 65.1m, 71.6m, 86.1m, em m? (Arredonde os metros para 1 casa decimal.)

Resposta

- (15) Qual é a área do triângulo à direita, em m²?



Resposta

Gabarito 2º kyu

Multiplicação

1	46,162,140	6	154.056	11	410,933
2	891,288.81	7	55,393,512	12	8,138,264
3	0.004	8	6,831,869	13	10,734,920
4	36,939,180	9	134	14	18,912
5	0.322	10	38,059,476	15	342

Divisão

1	8,845	6	369	11	1,375
2	2.007	7	5,593	12	96
3	0.081	8	562	13	43,649
4	42,160	9	7,587	14	9,903
5	74	10	250	15	618

Somas

1	850,933	6	2,044,942	11	1,000,232
2	142,856	7	104,771	12	172,933
3	1,368,116	8	1,800,347	13	421,648
4	370,321	9	324,031	14	561,508
5	396,731	10	305,318	15	-229,797

Cálculo de notas

1	185,701	6	156,633	11	244,439
2	313,326	7	246,445	12	284,341
3	260,150	8	209,009	13	256,622
4	252,286	9	241,914	14	206,587
5	254,788	10	249,341	15	246,734

Cálculo mental

1	1,513	6	1,351	11	1,931
2	1,407	7	1,000	12	90
3	1,624	8	872	13	859
4	990	9	1,412	14	252
5	611	10	1,527	15	1,601

Cálculo comercial

1	61,469	6	322,620	11	¥6,613
2	47,692	7	25	12	¥12,790
3	9,300	8	87,600	13	¥50
4	¥21,930	9	¥76,109	14	75.3m
5	62,184	10	8364	15	1,089 m ²