

Soroban Technology Lab

1º kyu Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$0.03704 \times 0.7306 =$
2	$12.8 \times 0.034709 =$
3	$0.25695 \times 5.348 =$
4	$812.489 \times 675 =$
5	$3.751 \times 7.154.8 =$
6	$6.359 \times 41.282 =$
7	$41.760 \times 9.561 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$6.297 \times 13.897 =$
9	$21.403 \times 9.686 =$
10	$7.408 \times 54.102 =$
11	$8.362 \times 22.301 =$
12	$738.209 \times 0.289 =$
13	$51.971 \times 0.0795 =$
14	$35.045 \times 6.704 =$
15	$986 \times 423.894 =$

Soroban Technology Lab

1º kyu Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$219.71739 \div 99.28 =$
2	$0.03422432 \div 0.60289 =$
3	$11,231,570 \div 1,967 =$
4	$8,875,650 \div 5,350 =$
5	$18,991,282 \div 482 =$
6	$10.556058 \div 0.1767 =$
7	$5,459.396 \div 0.082 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$254 \div 0.0554 =$
9	$39,962,411 \div 48,557 =$
10	$12,758,399 \div 4,049 =$
11	$261,060 \div 4.75 =$
12	$18,627,707 \div 3,101 =$
13	$341,802 \div 89.36 =$
14	$247 \div 0.79487 =$
15	$28,243,901 \div 3,563 =$

Soroban Technology Lab

1º kyu Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
572,098	407,938	5,062,941	9,052,843	235,780
603,159	6,082,714	-374,806	506,318	40,358
359,786	6,058	8,325	820,459	76,109
97,421	728,349	659,417	7,603,821	-182,735
571,602	30,718	32,640	59,183	-68,247
93,048	4,596	-50,981	4,716	45,130
86,794	5,018,249	4,752	2,097	-632,097
21,503	21,763	-1,780,936	43,658	856,941

6	7	8	9	10
610,948	450,672	518,097	405,268	81,306
87,692	-346,085	96,450	-170,495	16,528
9,803,754	8,916	2,719	-34,529	95,067
2,381	-53,124	8,091	17,384	604,218
8,046	7,903	167,534	-201,836	39,172
1,932,567	9,471,056	50,982	756,049	745,963
53,820	-5,283,907	7,862,349	81,367	893,501
149,076	48,126	6,041,537	50,294	486,270

11	12	13	14	15
5,021	10,594	934,075	61,058	4,901
914,562	24,863	376,814	3,289	9,381,076
50,374	50,647	85,960	8,146,590	2,704
6,103	-938,701	712,049	1,627	75,246
834,972	461,925	637,102	6,785,930	-3,589,174
19,704	835,247	95,348	30,584	903,218
1,784,265	-903,125	19,724	857,210	-30,926
9,625,380	-67,084	80,356	194,623	-745,618

Soroban Technology Lab

1º 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)

2		1º kyu		Cálculo de notas (tempo: 7 min)	
(1)	831,065				
(2)	6,940				
(3)	253,794				
(4)	4,657				
(5)	6,092				
3		1			
(1)	92,650	(1)	6,521		
(2)	4,235	(2)	359,861		
(3)	724,306	(3)	9,876		
(4)	3,875	(4)	315,062		
(5)	748,126	(5)	375,948		

6		4	
(1)	5,493	(1)	329,476
(2)	103,257	(2)	478,519
(3)	54,921	(3)	60,158
(4)	49,218	(4)	546,721
(5)	6,739	(5)	51,403
7		5	
(1)	103,847	(1)	97,208
(2)	30,871	(2)	4,638
(3)	7,069	(3)	1,384
(4)	7,480	(4)	98,302
(5)	8,421	(5)	90,316

9 (1) 2,597 (2) 2,156 (3) 152,796 (4) 369,528 (5) 701,536	8 (1) 4,378 (2) 95,302 (3) 823,710 (4) 960,813 (5) 792,580
10 (1) 51,648 (2) 504,697 (3) 14,930 (4) 271,065 (5) 4,179	As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).

13		11	
(1)	<u>8,359</u>	(1)	<u>96,137</u>
(2)	<u>731,825</u>	(2)	<u>2,349</u>
(3)	<u>2,405</u>	(3)	<u>683,715</u>
(4)	<u>16,503</u>	(4)	<u>9,740</u>
(5)	<u>61,803</u>	(5)	<u>481,625</u>
14		12	
(1)	<u>1,560</u>	(1)	<u>765,024</u>
(2)	<u>874,092</u>	(2)	<u>8,713</u>
(3)	<u>48,271</u>	(3)	<u>304,576</u>
(4)	<u>60,837</u>	(4)	<u>4,912</u>
(5)	<u>7,625</u>	(5)	<u>258,069</u>

As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).	15 (1) 805,194 (2) 59,708 (3) 4,092 (4) 239,784 (5) 39,840
	16 (1) 620,483 (2) 41,580 (3) 2,481 (4) 3,451 (5) 4,923
	17 (1) 7,531 (2) 514,723 (3) 8,942 (4) 216,045 (5) 620,857

20		18	
(1)	<u>16,978</u>	(1)	<u>270,369</u>
(2)	<u>5,361</u>	(2)	<u>38,192</u>
(3)	<u>451,932</u>	(3)	<u>587,634</u>
(4)	<u>49,872</u>	(4)	<u>8,234</u>
(5)	<u>45,697</u>	(5)	<u>257,430</u>
21		19	
(1)	<u>9,814</u>	(1)	<u>582,043</u>
(2)	<u>814,206</u>	(2)	<u>560,784</u>
(3)	<u>7,501</u>	(3)	<u>6,591</u>
(4)	<u>36,504</u>	(4)	<u>7,560</u>
(5)	<u>6,431</u>	(5)	<u>8,304</u>

24 (1) <u>14,956</u> (2) <u>98,730</u> (3) <u>38,061</u> (4) <u>108,537</u> (5) <u>8,193</u>	22 (1) <u>856,702</u> (2) <u>7,062</u> (3) <u>20,374</u> (4) <u>719,832</u> (5) <u>91,562</u>
	23 (1) <u>2,480</u> (2) <u>5,324</u> (3) <u>902,736</u> (4) <u>1,976</u> (5) <u>982,031</u>

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
254	736	852	189	75
980	489	361	246	296
95	93	24	34	638
83	168	-57	85	-75
672	504	-108	926	291
401	27	963	701	-304

6	7	8	9	10
860	590	391	370	437
154	63	846	524	169
62	-586	84	56	-97
791	-27	109	109	386
84	384	27	23	-45
305	901	365	874	210

11	12	13	14	15
35	325	920	986	561
810	-80	31	725	347
258	735	456	30	53
36	81	83	742	-671
410	-962	592	15	-48
927	704	107	698	209

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$851,392 - 531,278 \div 902 \times 642 = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$\square \times 780 + 942 = 179,562$$

Resposta

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

$$283,941,756 \div 10,749$$

Resposta

- (4) Calcule. (Arredondar em ienes inteiros no fim do cálculo.)

$$\text{¥}61,780 \times (0.05 \times \frac{7}{2})$$

Resposta

Complete a tabela abaixo. (Trunque o desconto em ienes inteiros.)

Preço de tabela (ienes)	Taxa de desconto (%)	Desconto (ienes)	Preço de venda (ienes)
84,500	14	(5)	
685,800	(6)	226,314	
(7)	41		6,077
51,400	21		(8)

- (9) Compramos 84 unidades de um produto de $\text{¥}8,43$ cada. Pagando em ienes, quanto fica? Considere $\text{¥} / = \text{¥} / 02$. (Arredonde os ienes para cima.)

Resposta

- (10) O preço de um produto com o imposto sobre o consumo era $\text{¥}89,012$. Qual era o preço sem o imposto? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (11) Encontre o máximo divisor comum de 378 e 462.

Resposta

- (12) As vendas de $\text{¥}534,790$ corresponderam a 62,9% da meta. De quanto era a meta? (Arredonde para o milhar de ienes mais próximo.)

Resposta

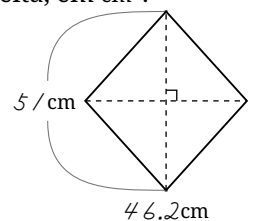
- (13) Compramos um produto por $\text{¥}52,400$ e pusemos um preço de tabela com acréscimo de 17%, mas vendemos com $\text{¥}4,820$ de desconto sobre o preço de tabela. Qual foi o preço de venda?

Resposta

- (14) Caminhando a 5,4km/h, quantas horas e minutos leva para percorrer 15,38km? (No fim do cálculo, arredonde os minutos para cima.)

Resposta

- (15) Qual é a área do losango à direita, em cm^2 ?



Resposta

Gabarito 1º kyu

Multiplicação

1	0.027	6	262,5/2,238	11	186,480,962
2	0.444	7	399,267,360	12	213,342
3	1,374.169	8	87,509,409	13	4,132
4	548,430,075	9	207,309,458	14	234,942
5	26,837.655	10	400,787,616	15	417,959

Divisão

1	2.213	6	59.74	11	54,960
2	0.057	7	66,578	12	6,007
3	5,710	8	4,585	13	3,825
4	1,659	9	823	14	311
5	39,401	10	3,151	15	7,927

Somas

1	2,405,411	6	12,648,284	11	13,240,381
2	12,300,385	7	4,303,557	12	-525,634
3	3,561,352	8	14,747,759	13	2,941,428
4	18,093,095	9	903,502	14	16,080,911
5	371,239	10	2,962,025	15	6,001,427

Cálculo de notas

1	1,470,638	6	2,351,002	11	1,760,873
2	1,083,623	7	2,225,120	12	2,044,382
3	1,935,218	8	1,213,266	13	2,023,771
4	1,986,128	9	975,820	14	1,148,560
5	2,079,625	10	1,559,600	15	2,020,505

Cálculo mental

1	2,485	6	2,256	11	2,476
2	2,017	7	1,325	12	803
3	2,035	8	1,822	13	2,189
4	2,181	9	1,956	14	3,196
5	921	10	1,060	15	451

Cálculo comercial

1	473,254	6	33	11	42
2	229	7	10,300	12	¥850,000
3	26,500	8	40,606	13	¥56,488
4	¥1,802	9	¥72,229	14	2h 5/min
5	11,830	10	¥80,920	15	1,178.1 cm ²