

Soroban Technology Lab

1º kyu Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$24,154 \times 3,767 =$
2	$0.05756 \times 2,129 =$
3	$8,402 \times 48,904 =$
4	$0.81939 \times 0.2104 =$
5	$1.57 \times 0.092789 =$
6	$3,302 \times 69,827 =$
7	$3,770.14 \times 9.12 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$5,510 \times 80,356 =$
9	$6,878 \times 21,531 =$
10	$67,914 \times 0.9662 =$
11	$2,265 \times 356.83 =$
12	$34,090 \times 8.056 =$
13	$945,192 \times 0.058 =$
14	$82,714 \times 7,882 =$
15	$915 \times 540,368 =$

Soroban Technology Lab

1º kyu Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$8,313,160 \div 5,480 =$
2	$8.101488 \div 0.8577 =$
3	$2,697.8498 \div 43,3 =$
4	$152.2032 \div 0.0857 =$
5	$40,022,381 \div 7,651 =$
6	$15,486,812 \div 212 =$
7	$0.05522597 \div 0.98309 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$1,637,854 \div 5,283.4 =$
9	$22,438,208 \div 7,748 =$
10	$1,828 \div 0.033 =$
11	$2,896 \div 0.4018 =$
12	$16,359,280 \div 3,668 =$
13	$1,638 \div 2.4375 =$
14	$56,190,288 \div 6,072 =$
15	$11,572,728 \div 2,518 =$

Soroban Technology Lab

1º kyu Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
8,439,067	924,308	8,501	10,523	752,609
46,570	-30,627	6,724,013	92,035	90,561
857,196	1,380	7,856	75,426	-179,834
910,438	59,234	51,038	143,805	-406,752
7,293	6,187,529	26,749	659,374	27,318
5,064,189	-813,640	304,986	297,601	895,604
18,734	9,874	6,892,315	308,946	17,945
6,052	-1,275,036	157,042	51,287	-20,836

6	7	8	9	10
4,162	603,179	1,085,647	62,950	58,370
6,251,304	-574,896	3,075	-37,198	60,537
398,067	3,062,749	89,714	528,049	28,394
610,452	-15,802	6,480	-301,627	694,728
95,076	9,125	49,325	-245,176	130,657
34,812	8,043	930,562	53,809	209,415
9,541	57,896	7,598,014	985,374	810,237
7,036,289	-2,031,674	761,328	46,120	48,695

11	12	13	14	15
3,814,052	4,027	5,742	90,638	138,750
407,826	231,460	709,354	105,983	-43,892
2,586,973	-87,591	40,921	40,637	70,145
1,405	42,378	15,632	82,796	95,087
16,052	6,059	8,704	534,917	29,836
37,489	5,063,294	5,074,136	325,168	-345,210
4,053	-398,617	1,790,285	872,041	-651,874
896,271	-8,504,721	628,349	90,356	709,362

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo de notas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

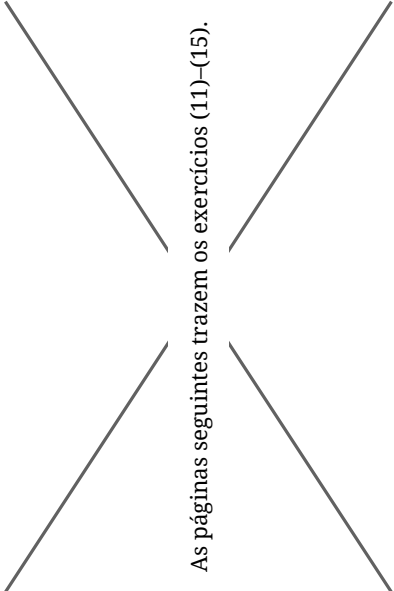
p. 1–8	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
p. 9–16	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
p. 17–24	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

2		1º kyu		1	
		Cálculo de notas			
		(tempo: 7 min)			
(1)	<u>12,630</u>			(1)	<u>29,378</u>
(2)	<u>31,278</u>			(2)	<u>9,107</u>
(3)	<u>358,269</u>			(3)	<u>86,701</u>
(4)	<u>426,109</u>			(4)	<u>39,064</u>
(5)	<u>108,527</u>			(5)	<u>75,268</u>
3					
(1)	<u>190,473</u>				
(2)	<u>486,195</u>				
(3)	<u>160,497</u>				
(4)	<u>52,768</u>				
(5)	<u>5,419</u>				

6		4	
(1)	<u>4,2 / 5</u>	(1)	<u>6,84 /</u>
(2)	<u>609,852</u>	(2)	<u>43,058</u>
(3)	<u>5,864</u>	(3)	<u>235,0 / 4</u>
(4)	<u>7 / 9,845</u>	(4)	<u>6,539</u>
(5)	<u>764,028</u>	(5)	<u>968,34 /</u>
7		5	
(1)	<u>506,398</u>	(1)	<u>9,734</u>
(2)	<u>267,534</u>	(2)	<u>6,395</u>
(3)	<u>93,752</u>	(3)	<u>2,590</u>
(4)	<u>5,237</u>	(4)	<u>204, / 53</u>
(5)	<u>3,759</u>	(5)	<u>/ 2,530</u>

9 (1) 7,854 (2) 902,467 (3) 6,573 (4) 715,260 (5) 580,163	8 (1) 923,506 (2) 5,420 (3) 5,284 (4) 7,850 (5) 5,903
10 (1) 50,719 (2) 5,283 (3) 51,204 (4) 7,349 (5) 162,837	As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).

13		11	
(1)	<u>192,760</u>	(1)	<u>4 / 8,293</u>
(2)	<u>98,135</u>	(2)	<u>293,570</u>
(3)	<u>39,160</u>	(3)	<u>5,392</u>
(4)	<u>528,736</u>	(4)	<u>9,534</u>
(5)	<u>62,597</u>	(5)	<u>1,608</u>
14		12	
(1)	<u>341,278</u>	(1)	<u>7,945</u>
(2)	<u>260,547</u>	(2)	<u>82,641</u>
(3)	<u>4 / 2,035</u>	(3)	<u>4,786</u>
(4)	<u>16,305</u>	(4)	<u>90,218</u>
(5)	<u>36,974</u>	(5)	<u>149,250</u>

 As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).	15 (1) 32,806 (2) 7,403 (3) 923,784 (4) 8,691 (5) 5,029
	16 (1) 8,032 (2) 9,812 (3) 607,249 (4) 207,168 (5) 7,483
	17 (1) 315,402 (2) 3,076 (3) 790,854 (4) 103,695 (5) 196,238

20		18	
(1)	<u>68,273</u>	(1)	<u>6,780</u>
(2)	<u>809,542</u>	(2)	<u>57,863</u>
(3)	<u>46,928</u>	(3)	<u>7,391</u>
(4)	<u>1,520</u>	(4)	<u>60,438</u>
(5)	<u>47,035</u>	(5)	<u>51,702</u>
21		19	
(1)	<u>5,941</u>	(1)	<u>9,347</u>
(2)	<u>152,860</u>	(2)	<u>5,714</u>
(3)	<u>8,615</u>	(3)	<u>801,539</u>
(4)	<u>94,713</u>	(4)	<u>7,904</u>
(5)	<u>9,420</u>	(5)	<u>103,967</u>

24	22
(1) <u>804,135</u>	(1) <u>97,862</u>
(2) <u>4,259</u>	(2) <u>80,371</u>
(3) <u>4,506</u>	(3) <u>97,320</u>
(4) <u>173,982</u>	(4) <u>472,968</u>
(5) <u>6,741</u>	(5) <u>6,358</u>
	23
	(1) <u>520,319</u>
	(2) <u>439,528</u>
	(3) <u>436,271</u>
	(4) <u>8,231</u>
	(5) <u>459,862</u>

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
67	497	254	13	465
190	31	97	806	18
875	-307	453	642	973
10	92	60	35	-126
689	806	791	910	48
243	-154	238	748	-503

6	7	8	9	10
107	462	638	178	28
925	158	719	942	631
67	-23	47	-34	457
853	10	16	569	85
129	-567	895	20	209
40	489	203	-718	316

11	12	13	14	15
569	147	769	542	968
32	685	341	608	32
176	-58	64	64	-684
30	73	89	873	547
529	-406	253	105	93
487	912	710	29	-102

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$8/2,110 + 331,583 \div 469 \times 2/6 = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$116,388 \div \square + 559 = 1,291$$

Resposta

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

$$391,842,576 \div 89,341$$

Resposta

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

$$¥86,010 \times (0.04 \times \frac{78}{365})$$

Resposta

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

Preço de tabela (ienes)	Taxa de desconto (%)	Desconto (ienes)	Preço de venda (ienes)
520,400	21		(5)
(6)	39		45,628
362,100	(7)	50,694	
31,000	29	(8)	

- (9) A população de uma cidade pequena era de 51,040 habitantes no ano passado e de 40,940 este ano. Em quantos por cento diminuiu em relação ao ano passado? (Arredonde a porcentagem para / casa decimal.)

Resposta

- (10) Encontre o mínimo múltiplo comum de 3/5 e 504.

Resposta

- (11) Compramos 26 unidades de um produto de ¥940 cada. Pagando em dólares, quantos dólares e centavos são? Considere \$/ = ¥98. (Arredonde os centavos para cima.)

Resposta

- (12) Sobre o preço de custo pusemos um preço de tabela com acréscimo de 29%, e vendemos com ¥3,750 de desconto sobre o preço de tabela por ¥80,358. Qual era o preço de custo?

Resposta

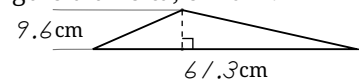
- (13) Compramos um produto de preço de tabela ¥61,000 com desconto de 30%. Quanto fica incluindo o imposto sobre o consumo? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (14) Caminhando a 3,9 km/h, quantas horas e minutos leva para percorrer 5.2 km? (No fim do cálculo, arredonde os minutos para cima.)

Resposta

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



Resposta

Gabarito 1º kyu

Multiplicação

1	90,988,118	6	230,568,754	11	808,220
2	122,545	7	34,383,677	12	274,629
3	410,891,408	8	442,761,560	13	54,821
4	0,172	9	148,090,218	14	651,951,748
5	0,146	10	65,619	15	494,436,720

Divisão

1	1,517	6	73,051	11	7,208
2	9,446	7	0,056	12	4,460
3	62,306	8	310	13	672
4	1,776	9	2,896	14	9,254
5	5,231	10	55,394	15	4,596

Somas

1	15,349,539	6	14,439,703	11	7,764,121
2	5,063,022	7	1,118,620	12	-3,643,711
3	14,172,500	8	10,524,145	13	8,273,123
4	1,638,997	9	1,092,301	14	2,142,536
5	1,176,615	10	2,041,033	15	2,204

Cálculo de notas

1	1,683,175	6	1,059,687	11	1,828,059
2	1,458,839	7	1,659,858	12	1,553,213
3	947,971	8	2,050,183	13	2,193,424
4	1,461,565	9	1,583,261	14	923,451
5	1,943,775	10	1,005,941	15	881,323

Cálculo mental

1	2,074	6	2,121	11	1,823
2	965	7	529	12	1,353
3	1,893	8	2,518	13	2,226
4	3,154	9	957	14	2,221
5	875	10	1,726	15	854

Cálculo comercial

1	964,822	6	74,800	11	\$249,39
2	159	7	14	12	¥65,200
3	4,390	8	8,990	13	¥46,970
4	¥735	9	19,8%	14	1h 20min
5	411,116	10	2,520	15	294.24 cm ²