

Soroban Technology Lab

1º kyu Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$58,431 \times 8,936 =$
2	$0.092 \times 6,745.23 =$
3	$24,030 \times 0.3054 =$
4	$4,725 \times 13,488 =$
5	$668.9 \times 9,206.7 =$
6	$715,926 \times 259 =$
7	$0.80713 \times 0.0611 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$80,142 \times 0.0508 =$
9	$7,328 \times 0.69572 =$
10	$475,195 \times 719 =$
11	$1,394 \times 43,683 =$
12	$97,563 \times 821.7 =$
13	$5,207 \times 1,807.5 =$
14	$609 \times 347,214 =$
15	$36,486 \times 5,690 =$

Soroban Technology Lab

1º kyu Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$39.362686 \div 0.6589 =$
2	$11,349,170 \div 197 =$
3	$1.912204 \div 0.0868 =$
4	$60,997,676 \div 922 =$
5	$0.03071426 \div 0.52072 =$
6	$7,183,010 \div 4,930 =$
7	$7.412956 \div 1.867 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$7,191,156 \div 870.6 =$
9	$21 \div 0.05945 =$
10	$1,371 \div 0.4559 =$
11	$5,194,693 \div 753.4 =$
12	$21,687,237 \div 48,087 =$
13	$17,587,767 \div 4,497 =$
14	$17,993,875 \div 3,511 =$
15	$26,966,181 \div 363 =$

Soroban Technology Lab

1º kyu Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
4,910,257	79,305	967,308	694,350	30,957
109,673	143,078	-648,732	530,814	176,034
6,831,724	29,750	9,108	83,076	-681,392
5,190	918,346	3,650,714	2,965	49,208
8,732	829,573	-1,842,537	17,304	15,379
16,495	62,041	26,059	7,594,618	674,258
30,862	45,360	-70,926	6,021	-20,374
905,714	287,915	8,413	3,948,275	-506,819

6	7	8	9	10
820,417	68,730	508,763	548,092	510,843
2,097,548	-39,178	74,028	7,205	7,950
76,804	706,452	296,471	-132,869	2,379,601
92,381	-469,831	139,568	-67,908	54,326
9,085,137	56,203	40,937	3,654	810,472
4,562	79,845	25,081	84,015	83,156
540,936	901,537	64,802	7,093,246	6,390,485
7,218	-184,260	193,576	-5,327,981	2,179

11	12	13	14	15
5,401,786	409,612	54,620	284,170	3,670
47,290	-64,305	601,384	9,786	6,751
26,014	85,791	974,650	905,172	-40,318
3,489	390,476	145,372	2,856	27,490
2,075,134	29,761	16,829	40,173	-813,965
687,591	12,438	70,548	5,839,246	321,780
902,153	-409,875	31,456	67,308	4,689,531
8,476	-126,053	203,879	7,012,549	-2,940,765

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)	309,486				
(2)	35,761				
(3)	638,924				
(4)	7,041				
(5)	31,748				
3		1			
(1)	743,612	(1)		14,207	
(2)	752,046	(2)		902,687	
(3)	84,317	(3)		85,260	
(4)	420,563	(4)		732,508	
(5)	907,236	(5)		489,063	

6		4	
(1)	8, / 4 5	(1)	9, / 5 7
(2)	9, 6 4 3	(2)	3, 9 / 8
(3)	7, 9 / 4	(3)	1 9 2, 4 8 6
(4)	5 9 6, / 3 4	(4)	9 2, 6 8 7
(5)	4 8, 5 2 3	(5)	6 4 5, / 2 8
7		5	
(1)	4, 3 6 9	(1)	8 3, 5 2 0
(2)	7 2 3, 5 8 0	(2)	2 4, 8 5 6
(3)	3 / 0, 7 9 5	(3)	6, 0 3 2
(4)	/ 5, 3 8 9	(4)	8, 4 6 0
(5)	/, 6 9 5	(5)	7, 2 0 4

9 (1) 3,68 / (2) 605,97 / (3) 46,573 (4) 362,594 (5) 38,972	8 (1) 560,298 (2) 5,702 (3) 1,507 (4) 7,195 (5) 9,150
10 (1) 609,523 (2) 560,432 (3) 382,190 (4) 59,328 (5) 9,523	As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).

13		11	
(1)	<u>65,483</u>	(1)	<u>8,947</u>
(2)	<u>25,970</u>	(2)	<u>6,341</u>
(3)	<u>6,471</u>	(3)	<u>7,018</u>
(4)	<u>5,472</u>	(4)	<u>14,806</u>
(5)	<u>526,897</u>	(5)	<u>4,107</u>
14		12	
(1)	<u>34,820</u>	(1)	<u>510,794</u>
(2)	<u>94,527</u>	(2)	<u>684,032</u>
(3)	<u>3,985</u>	(3)	<u>930,247</u>
(4)	<u>609,357</u>	(4)	<u>280,531</u>
(5)	<u>471,059</u>	(5)	<u>2,786</u>

As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).	15 (1) 425,179 (2) 8,749 (3) 21,456 (4) 1,870 (5) 645,180
	16 (1) 1,207 (2) 1,485 (3) 812,509 (4) 7,469 (5) 10,346
	17 (1) 145,687 (2) 8,319 (3) 876,235 (4) 293,504 (5) 102,583

20		18	
(1)	<u>7,036</u>	(1)	<u>/ 2,859</u>
(2)	<u>50,783</u>	(2)	<u>4,795</u>
(3)	<u>93,826</u>	(3)	<u>642,981</u>
(4)	<u>7,625</u>	(4)	<u>8,236</u>
(5)	<u>8,930</u>	(5)	<u>94,751</u>
21		19	
(1)	<u>40,371</u>	(1)	<u>4,598</u>
(2)	<u>63,249</u>	(2)	<u>397,540</u>
(3)	<u>904,513</u>	(3)	<u>7,102</u>
(4)	<u>/ 6,378</u>	(4)	<u>802,461</u>
(5)	<u>742,816</u>	(5)	<u>/ 35,826</u>

24 (1) 9 / 5,230 (2) 2,106 (3) 3, / 40 (4) 3,57 / (5) 8,204	22 (1) 9,803 (2) 704,162 (3) 3,97 / (4) 490,857 (5) 90,754
	23 (1) 687,159 (2) 691,235 (3) 35,097 (4) 79,014 (5) 1,479

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
193	71	908	306	389
804	682	157	184	645
79	495	-93	46	62
384	26	810	589	-75
62	413	-64	217	-803
105	708	572	30	149

6	7	8	9	10
167	705	423	324	958
809	324	109	815	60
92	13	56	54	-471
501	-20	48	861	40
86	674	301	20	-586
347	-985	279	379	932

11	12	13	14	15
973	692	783	683	719
480	380	16	254	-260
48	-62	409	60	58
72	407	521	874	130
639	83	83	32	-247
501	-915	697	951	69

Soroban Technology Lab

1º kyu Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$437,164 + 367 \times 410 \div 734 = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$\square \times 776 + 3,303 = 87,111$$

Resposta

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

$$76,451 \times 7,931$$

Resposta

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

$$¥6,800 \times (0.07 \times \frac{11}{12})$$

Resposta

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

Preço de tabela (ienes)	Taxa de desconto (%)	Desconto (ienes)	Preço de venda (ienes)
349,500	(5)	76,890	/
574,600	35	/	(6)
(7)	26	/	45,362
52,600	42	(8)	/

- (9) Compramos um produto por ¥52,300 e pusemos um preço de tabela com lucro previsto de ¥14,900, mas vendemos com desconto de 5% sobre o preço de tabela. Qual foi o preço de venda?

Resposta

- (10) A meta de vendas do produto A era de ¥301,200 e as vendas efetivas foram de ¥183,700. As vendas corresponderam a quantos por cento do valor da meta? (Arredonde a porcentagem para / casa decimal.)

Resposta

- (11) Caminhando a 3.8km/h, quantas horas e minutos leva para percorrer 6.5km? (No fim do cálculo, arredonde os minutos para cima.)

Resposta

- (12) Encontre o máximo divisor comum de 89 e 216.

Resposta

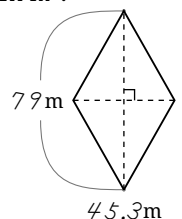
- (13) Compramos um produto com desconto de 25% sobre o preço de tabela e pagamos ¥26,070 incluindo o imposto sobre o consumo. De quanto era o preço de tabela sem o imposto? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (14) Compramos 29 unidades de um produto de ¥602 cada. Pagando em dólares, quantos dólares e centavos são? Considere \$1 = ¥106. (Arredonde os centavos para cima.)

Resposta

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



Resposta

Gabarito 1º kyu

Multiplicação

1	522,139,416	6	185,424,834	11	60,894,102
2	620.561	7	0.049	12	80,167,517
3	7,338.762	8	4,071	13	9,411,653
4	63,730,800	9	5,098	14	211,453,326
5	6,158,361.63	10	341,665,205	15	207,605,340

Divisão

1	59.74	6	1,457	11	6,895
2	57,610	7	3,971	12	451
3	22.03	8	8,260	13	3,911
4	66,158	9	353	14	5,125
5	0.059	10	3,007	15	74,287

Somas

1	12,818,647	6	12,725,003	11	9,151,933
2	2,395,368	7	1,119,498	12	327,845
3	2,099,407	8	1,343,226	13	2,098,738
4	12,877,423	9	2,207,454	14	14,161,260
5	-262,749	10	10,239,012	15	1,254,174

Cálculo de notas

1	1,732,794	6	1,659,634	11	1,822,743
2	2,458,193	7	1,987,507	12	1,922,189
3	1,327,235	8	2,210,449	13	2,566,865
4	1,879,977	9	1,341,427	14	1,701,646
5	2,139,747	10	1,708,870	15	1,185,343

Cálculo mental

1	1,627	6	2,002	11	2,713
2	2,395	7	711	12	585
3	2,290	8	1,216	13	2,509
4	1,372	9	2,453	14	2,854
5	367	10	933	15	469

Cálculo comercial

1	437,369	6	373,490	11	/h 43min
2	108	7	61,300	12	27
3	607,000,000	8	22,092	13	¥31,600
4	¥436	9	¥57,120	14	\$164.70
5	22	10	61%	15	1,789.35 m ²