

Soroban Technology Lab

2º kyu Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$0.716 \times 0.71604 =$
2	$4,308 \times 3,656 =$
3	$28.35 \times 1.273 =$
4	$50.149 \times 0.025 =$
5	$6,943 \times 9,197 =$
6	$7,621 \times 3,074 =$
7	$0.09457 \times 425 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$9,762 \times 8.046 =$
9	$2,351 \times 0.9671 =$
10	$698 \times 31,285 =$
11	$4,780 \times 0.0482 =$
12	$8,237 \times 5,307 =$
13	$114 \times 91,368 =$
14	$50,920 \times 298 =$
15	$3,685 \times 645.9 =$

Soroban Technology Lab

2º kyu Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$5.7686 \div 380.4 =$
2	$2,662,834 \div 934 =$
3	$1,775,832 \div 4,852 =$
4	$587,205 \div 13,049 =$
5	$667.1964 \div 74.1 =$
6	$3,156.504 \div 0.67 =$
7	$0.056823 \div 0.042 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

8	$1,072,302 \div 231 =$
9	$21 \div 0.0923 =$
10	$1,791,214 \div 2,581 =$
11	$38,928 \div 0.64 =$
12	$1,026,818 \div 7,033 =$
13	$356,552 \div 5,093.6 =$
14	$18,379 \div 5.91 =$
15	$507,365 \div 127 =$

Soroban Technology Lab

2º kyu Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
329,046	95,780	40,923	9,752	8,051
8,917	73,641	67,801	3,806	924,715
62,783	4,398	2,143	815,062	-201,698
349,250	1,025	-58,697	9,473	3,572
4,671	82,974	-3,562	73,812	-6,180
9,058	56,031	84,109	506,749	-84,973
65,380	98,415	-25,416	39,124	1,532
2,147	36,720	30,987	6,058	70,964

6	7	8	9	10
8,109	70,138	78,230	415,068	4,302
5,962	6,524	-6,814	37,684	926,145
3,056	1,657	-75,941	5,231	-7,069
97,124	38,290	36,025	78,960	-853,971
241,908	81,675	-17,493	2,375	10,352
625,783	49,302	61,280	9,410	-62,048
3,950	80,571	47,025	3,162	8,156
67,184	29,643	3,986	587,904	4,397

11	12	13	14	15
730,258	67,059	673,510	4,678	6,479
9,105	-52,314	1,738	386,015	80,235
83,274	-1,876	9,820	97,241	59,864
617,539	9,403	305,976	-56,074	71,350
8,051	30,189	7,241	8,632	24,836
29,468	-26,745	8,365	-1,095	10,297
3,054	30,958	97,043	-954,601	7,865
9,217	72,164	85,261	3,278	93,410

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)	783	(1)	10,352	(1)	19,836
(2)	60,835	(2)	619	(2)	23,064
(3)	90,836	(3)	302	(3)	4,057
(4)	4,178	(4)	954	(4)	97,562
(5)	23,019	(5)	701	(5)	17,643

6		4	
(1)	82,605	(1)	74,189
(2)	73,684	(2)	2,457
(3)	95,210	(3)	298
(4)	8,203	(4)	80,431
(5)	910	(5)	20,856
7		5	
(1)	4,793	(1)	5,062
(2)	798	(2)	81,502
(3)	56,378	(3)	1,567
(4)	19,860	(4)	56,027
(5)	4,687	(5)	9,382

8 (1) 840 (2) 8,970 (3) 69,721 (4) 976 (5) 47,568	9 (1) / 53 (2) 86,341 (3) 76,384 (4) 9,648 (5) 538
10 (1) 407 (2) 9,850 (3) / 90 (4) 43,290 (5) 67,084	As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).

13		11	
(1)	<u>5,834</u>	(1)	<u>10,872</u>
(2)	<u>17,064</u>	(2)	<u>85,672</u>
(3)	<u>901</u>	(3)	<u>3,074</u>
(4)	<u>3,275</u>	(4)	<u>70,439</u>
(5)	<u>12,950</u>	(5)	<u>506</u>
14		12	
(1)	<u>93,657</u>	(1)	<u>48,596</u>
(2)	<u>70,189</u>	(2)	<u>527</u>
(3)	<u>32,165</u>	(3)	<u>15,687</u>
(4)	<u>71,862</u>	(4)	<u>36,058</u>
(5)	<u>20,194</u>	(5)	<u>3,769</u>

As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).	15	(1) <u>7,028</u> (2) <u>354</u> (3) <u>9,526</u> (4) <u>105</u> (5) <u>1,476</u>
	16	(1) <u>96,240</u> (2) <u>2,603</u> (3) <u>20,179</u> (4) <u>546</u> (5) <u>24,891</u>
	17	(1) <u>5,604</u> (2) <u>14,972</u> (3) <u>30,276</u> (4) <u>160</u> (5) <u>4/9</u>

20		18	
(1)	<u>748</u>	(1)	<u>81,976</u>
(2)	<u>6,238</u>	(2)	<u>85,314</u>
(3)	<u>2,601</u>	(3)	<u>47,390</u>
(4)	<u>13,605</u>	(4)	<u>68,471</u>
(5)	<u>63,501</u>	(5)	<u>52,760</u>
21		19	
(1)	<u>19,520</u>	(1)	<u>97,013</u>
(2)	<u>603</u>	(2)	<u>421</u>
(3)	<u>846</u>	(3)	<u>25,847</u>
(4)	<u>9,037</u>	(4)	<u>50,347</u>
(5)	<u>6,812</u>	(5)	<u>70,218</u>

24 (1) 285 (2) 7,019 (3) 84,013 (4) 89,215 (5) 579	22 (1) 30,682 (2) 76,950 (3) 6,415 (4) 2,748 (5) 94,038
	23 (1) 8,416 (2) 50,186 (3) 198 (4) 192 (5) 2,863

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5
58	31	85	15	703
71	92	17	139	-16
27	705	-83	96	87
603	14	429	87	504
58	236	50	403	29
194	89	-167	25	-31

6	7	8	9	10
653	103	91	59	68
10	94	58	417	57
61	28	65	580	972
47	-97	84	-97	601
583	-56	930	26	53
92	130	712	-13	84

11	12	13	14	15
472	158	62	90	425
67	269	10	82	-93
658	76	-67	846	76
34	45	824	715	95
10	30	-315	30	-281
92	18	90	29	40

Soroban Technology Lab

2º kyu Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$3,610 \times (179 + 137) = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$\square \div 400 = 308 \text{ resto } 291$$

Resposta

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

$$72,459 \times 5,981$$

Resposta

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

$$\text{¥}1,360 \times \frac{36}{365}$$

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)
368,900	35	(5)	
725,400	(6)	130,572	
238,100	38		(7)
(8)	20		128,040

- (9) Compramos 52 produtos, pagamos com $\text{¥}30,000$ e o troco foi $\text{¥}7,200$. Quanto custou cada um?

Resposta

- (10) Compramos um produto de $\text{¥}470,500$ com desconto de 32%. Quanto pagamos incluindo o imposto sobre o consumo? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (11) Quantos ienes são $\text{¥}79.16$? Considere $\text{¥}1 = \text{¥}124$. (Trunque em ienes inteiros.)

Resposta

- (12) Qual é a média dos pesos 26.3kg, 31.7kg, 64.5kg, 56.1kg, em kg? (Arredonde os quilogramas para 1 casa decimal.)

Resposta

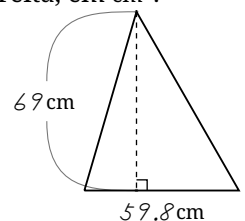
- (13) Pagamos $\text{¥}18,304$ incluindo o imposto sobre o consumo. Qual era o preço deste produto sem o imposto? A alíquota é de 10%.

Resposta

- (14) Quantos dólares são $\text{¥}94,000$? Considere $\text{¥}1 = \text{¥}87$. (Trunque em dólares inteiros.)

Resposta

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



Resposta

Gabarito 2º kyu

Multiplicação

1	<i>0.513</i>	6	<i>23,426,954</i>	11	<i>230</i>
2	<i>15,750,048</i>	7	<i>40.192</i>	12	<i>43,713,759</i>
3	<i>36.090</i>	8	<i>78,545</i>	13	<i>10,415,952</i>
4	<i>1.254</i>	9	<i>2,274</i>	14	<i>15,174,160</i>
5	<i>63,854,771</i>	10	<i>21,836,930</i>	15	<i>2,380,142</i>

Divisão

1	<i>0.015</i>	6	<i>4,711.2</i>	11	<i>60,825</i>
2	<i>2,851</i>	7	<i>1.353</i>	12	<i>146</i>
3	<i>366</i>	8	<i>4,642</i>	13	<i>70</i>
4	<i>45</i>	9	<i>228</i>	14	<i>3,110</i>
5	<i>9.004</i>	10	<i>694</i>	15	<i>3,995</i>

Somas

1	<i>831,252</i>	6	<i>1,053,076</i>	11	<i>1,489,966</i>
2	<i>448,984</i>	7	<i>357,800</i>	12	<i>128,838</i>
3	<i>138,288</i>	8	<i>126,298</i>	13	<i>1,188,954</i>
4	<i>1,463,836</i>	9	<i>1,139,794</i>	14	<i>-511,926</i>
5	<i>715,983</i>	10	<i>30,264</i>	15	<i>354,336</i>

Cálculo de notas

1	<i>198,460</i>	6	<i>262,787</i>	11	<i>244,244</i>
2	<i>251,929</i>	7	<i>272,600</i>	12	<i>241,703</i>
3	<i>318,369</i>	8	<i>158,106</i>	13	<i>197,586</i>
4	<i>268,191</i>	9	<i>235,223</i>	14	<i>233,775</i>
5	<i>124,766</i>	10	<i>131,408</i>	15	<i>291,190</i>

Cálculo mental

1	<i>1,011</i>	6	<i>1,446</i>	11	<i>1,333</i>
2	<i>1,167</i>	7	<i>202</i>	12	<i>596</i>
3	<i>331</i>	8	<i>1,940</i>	13	<i>604</i>
4	<i>765</i>	9	<i>972</i>	14	<i>1,792</i>
5	<i>1,276</i>	10	<i>1,835</i>	15	<i>262</i>

Cálculo comercial

1	<i>1,140,760</i>	6	<i>18</i>	11	<i>¥9,815</i>
2	<i>123,491</i>	7	<i>328,578</i>	12	<i>44.7kg</i>
3	<i>430,000,000</i>	8	<i>106,700</i>	13	<i>¥16,640</i>
4	<i>¥134</i>	9	<i>¥150</i>	14	<i>\$1,080</i>
5	<i>129,115</i>	10	<i>¥351,934</i>	15	<i>2,063.1 cm²</i>