

Soroban Technology Lab

Dan Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$67,533 \times 8,261 =$
2	$9.5871 \times 3,618 =$
3	$0.007582 \times 840 =$
4	$9,785 \times 62,249 =$
5	$645 \times 6,541.14 =$
6	$0.0366 \times 488,403 =$
7	$9,926.5 \times 44,235 =$
8	$167,313 \times 2,419 =$
9	$4,816.8 \times 53,589 =$
10	$39,786 \times 95,811 =$
11	$1,314,504 \times 8,817 =$
12	$790,193 \times 4,190.6 =$
13	$360,839 \times 9,654.7 =$
14	$96,534 \times 0.008712 =$
15	$8,440 \times 2,611,743 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

16	$2.388 \times 548.0975 =$
17	$6,887,591 \times 40.69 =$
18	$622,107 \times 37,286 =$
19	$56,908 \times 889,642 =$
20	$8.0709 \times 116.055 =$
21	$972,454 \times 328,576 =$
22	$52,609 \times 750.4436 =$
23	$402,250 \times 862,559 =$
24	$44.10172 \times 49,982 =$
25	$84,908.6 \times 239,095 =$
26	$20,394 \times 5,099,474 =$
27	$60,202.35 \times 79,083 =$
28	$741.8923 \times 0.03395 =$
29	$93,101 \times 6,200,795 =$
30	$24.3762 \times 217,189 =$

Soroban Technology Lab

Dan Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$7,495.119 \div 5,020 =$
2	$8,052,804 \div 1,724 =$
3	$42,197,618 \div 502 =$
4	$828,466.2 \div 952.26 =$
5	$71.10849 \div 28.91 =$
6	$410,758.547 \div 545,343 =$
7	$106,848,870 \div 1,230 =$
8	$291,681,654 \div 6,194 =$
9	$48,791,441.6 \div 85,136 =$
10	$65,880.724 \div 78.7 =$
11	$1,204,918,112 \div 35,972 =$
12	$0.914497296 \div 0.510884 =$
13	$340.8357258 \div 7.4106 =$
14	$656,288,940 \div 35,410 =$
15	$3,706.619691 \div 6.304 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

16	$7,549,855,040 \div 84,032 =$
17	$11,870 \div 0.28437 =$
18	$662,995 \div 85.4375 =$
19	$47,688,985 \div 855.89 =$
20	$829,720,448 \div 6,056 =$
21	$688,162 \div 0.3482 =$
22	$25,560 \div 0.703125 =$
23	$7,203,386 \div 780.4167 =$
24	$21,053,778,660 \div 4,609,980 =$
25	$10,057,764,311 \div 44,119 =$
26	$3,278,551,023 \div 459.8 =$
27	$24,402 \div 0.03596 =$
28	$9,042,923,232 \div 68,768 =$
29	$47,727,257,512 \div 593,062 =$
30	$1,903,203 \div 33.0508 =$

Soroban Technology Lab

Dan Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5	6	7
708	825,074	647	908	32,904	95,370	453,718
387,564	-34,210	4,069	-23,871	289,651	49,285	81,209
501,627	68,749	873,612	734,590	804,329	38,967	-9,057
432	390,876	9,401	862	16,735	412,079	82,634
1,756	-2,561	852,967	456	240	8,506	136,528
980	1,902	430	-3,197	2,583	3,241	71,094
96,213	748	753,028	9,035	916,704	961,430	2,570
87,504	253	96,531	24,760	170	5,782	8,369
4,071	904	78,196	-815,623	398	71,928	-960,425
356,982	-678,513	240	487,901	5,462	564,309	-43,187

8	9	10	11	12	13	14
1,732	276,890	4,016	4,085,796	904,631	4,098	679,025
358,904	14,758	23,897	847,530	6,730,412	8,539,740	9,251,380
29,017	39,607	31,274	51,073	74,951	-1,750,426	9,071
1,845	7,218	106,895	9,426	3,128,506	7,268	7,869
18,453	3,845	-758,031	7,381	1,430	2,963,107	541,923
93,027	671,290	-96,524	905,168	9,685	345,819	4,367
5,936	35,027	41,607	4,712	3,274	-801,297	95,802
640,872	869,154	-8,923	69,285	591,827	-38,465	20,581
94,210	8,976	7,280	4,370,859	68,073	2,039	3,094,716
513,768	42,013	943,156	7,421,360	1,692,504	56,174	6,583,472

15	16	17	18	19	20
5,624,809	4,269	731,028	56,082,934	45,673	147,623
-1,940,236	57,380	5,964	29,715	96,758,104	209,358
53,024	624,875	7,435	486,231	69,301,258	4,971
1,576	17,302,946	-86,210	20,859	4,298,570	5,806
2,187,409	4,935,018	92,540,836	96,743,081	420,315	30,465
3,568	3,051,749	-3,129,570	7,503	7,165,938	-17,892
894,753	629,418	984,761	2,068,914	20,784	-85,976,043
-240,691	6,035	-63,870,925	4,371,526	9,631	52,193,486
8,912	74,905,682	8,419,673	530,469	687,029	5,742,610
-75,630	12,837	45,102	1,872	3,145	-7,280,391

21	22	23	24	25
130,475	472,960,381	4,329,760	7,192,430	5,810
41,792	7,043,892	2,319	38,604,172	1,406
798,514,203	609,718,425	850,197	36,281	-24,798,365
70,651,938	2,067	-820,475,936	40,915	-695,072,831
918,067,324	86,235,194	38,024,169	861,320	41,623,098
42,680,537	1,275	-18,573	90,735,481	-17,985
23,096	50,348	471,609,285	921,574,806	64,032
5,784	37,618,409	-39,214,506	815,249,367	4,957,680
9,513	95,726	3,827	7,049	936,721,508
1,874,620	283,014	40,695	2,536	245,173

26	27	28	29	30
307,685,421	82,406,971	2,197	76,805	635,718,240
104,287	-21,357,809	153,897,604	6,740,958	-85,091
46,192	-32,146	46,253,170	87,014,562	-84,061,539
8,075	3,275,908	85,604,291	139,726	725,904
4,921	14,056	782,309	578,014,293	7,315
50,736	640,152,879	17,943	30,576,941	8,162
578,193,460	978,340	9,645,082	87,412	68,572,940
91,827,306	9,518	684,723,510	3,296	1,906,382
18,246,950	5,632	9,061	705,692,841	43,705
1,378,245	-261,803,497	28,357	3,085	-267,514,893

Soroban Technology Lab

Dan Cálculo de notas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Dan	
Cálculo de notas (tempo: 7 min)	
2	1
(1)	(1)
(2)	(2)
(3)	(3)
(4)	(4)
(5)	(5)
3	1
(1)	(1)
(2)	(2)
(3)	(3)
(4)	(4)
(5)	(5)

6		4
(1)	<u>56,874</u>	(1) <u>6,930</u>
(2)	<u>1,807</u>	(2) <u>751,034</u>
(3)	<u>47,601</u>	(3) <u>394,071</u>
(4)	<u>802,314</u>	(4) <u>5,398</u>
(5)	<u>3,450</u>	(5) <u>603,215</u>
7		5
(1)	<u>401,769</u>	(1) <u>493,128</u>
(2)	<u>8,645</u>	(2) <u>806,793</u>
(3)	<u>325,860</u>	(3) <u>8,169</u>
(4)	<u>497,502</u>	(4) <u>1,650</u>
(5)	<u>1,593</u>	(5) <u>781,026</u>

9		8
(6)	<u>5,346</u>	(1) <u>2,107</u>
(7)	<u>79,108</u>	(2) <u>69,382</u>
(8)	<u>876,941</u>	(3) <u>50,978</u>
(9)	<u>419</u>	(4) <u>45,073</u>
(10)	<u>140</u>	(5) <u>148,906</u>
10		As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).
(6)	<u>204,861</u>	
(7)	<u>45,062</u>	
(8)	<u>7,594</u>	
(9)	<u>892</u>	
(10)	<u>4,687</u>	

13		11	
(6)	<u>49,532</u>	(6)	<u>758,904</u>
(7)	<u>1,738</u>	(7)	<u>627</u>
(8)	<u>5,340</u>	(8)	<u>82,067</u>
(9)	<u>7,421</u>	(9)	<u>70,631</u>
(10)	<u>23,047</u>	(10)	<u>109,258</u>
14		12	
(6)	<u>723</u>	(6)	<u>20,813</u>
(7)	<u>806,543</u>	(7)	<u>162</u>
(8)	<u>702,965</u>	(8)	<u>30,578</u>
(9)	<u>498,650</u>	(9)	<u>28,703</u>
(10)	<u>7,359</u>	(10)	<u>614</u>

17		15	
(6)	<u>4,089</u>	(6)	<u>290</u>
(7)	<u>8,153</u>	(7)	<u>473,920</u>
(8)	<u>413</u>	(8)	<u>86,419</u>
(9)	<u>1,657</u>	(9)	<u>301,425</u>
(10)	<u>83,596</u>	(10)	<u>783,495</u>
18		16	
(6)	<u>96,158</u>	(6)	<u>3,176</u>
(7)	<u>9,537</u>	(7)	<u>30,714</u>
(8)	<u>901</u>	(8)	<u>2,531</u>
(9)	<u>7,863</u>	(9)	<u>56,038</u>
(10)	<u>6,907</u>	(10)	<u>20,689</u>

20 (11) <u>190</u> (12) <u>684</u> (13) <u>3, / 40</u> (14) <u>49,75 /</u> (15) <u>5,947, / 38</u>		19 (11) <u>7,45 /</u> (12) <u>6.074,3 / 5</u> (13) <u>40,79 /</u> (14) <u>8,594</u> (15) <u>6,078,2 / 4</u>	
20 (11) <u>190</u> (12) <u>684</u> (13) <u>3, / 40</u> (14) <u>49,75 /</u> (15) <u>5,947, / 38</u>		21 (11) <u>4,38 /</u> (12) <u>4,807,23 /</u> (13) <u>687</u> (14) <u>2, / 67,385</u> (15) <u>384</u>	

As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).

24		22	
(11)	<u>267,58 /</u>	(11)	<u>6,207,495</u>
(12)	<u>29, / 38</u>	(12)	<u>5 / 7</u>
(13)	<u>703,29 /</u>	(13)	<u>49,208</u>
(14)	<u>520, / 83</u>	(14)	<u>35,407</u>
(15)	<u>/ 26</u>	(15)	<u> / 96,508</u>
25		23	
(11)	<u>28,975</u>	(11)	<u>9 / ,762</u>
(12)	<u>358,940</u>	(12)	<u>96,37 /</u>
(13)	<u>4,289,537</u>	(13)	<u>2,076, / 35</u>
(14)	<u>867</u>	(14)	<u>293,046</u>
(15)	<u>7,534</u>	(15)	<u>3 / 0,492</u>

28		26
(11)	<u>806</u>	(11) <u>210,438</u>
(12)	<u>150,692</u>	(12) <u>7,485</u>
(13)	<u>6,517</u>	(13) <u>54,386</u>
(14)	<u>6,972</u>	(14) <u>190</u>
(15)	<u>6,073</u>	(15) <u>65,290</u>
As páginas seguintes trazem os exercícios (16)–(20).		27
		(11) <u>7,096,384</u>
		(12) <u>6,209</u>
		(13) <u>675</u>
		(14) <u>7,012,386</u>
		(15) <u>92,538</u>

31		29	
(16)	<u>2,705,693</u>	(16)	<u>85,067</u>
(17)	<u>1,589,064</u>	(17)	<u>9,015,428</u>
(18)	<u>2,347</u>	(18)	<u>5,341,768</u>
(19)	<u>7,089,124</u>	(19)	<u>2,165</u>
(20)	<u>6,039</u>	(20)	<u>4,651,890</u>
32		30	
(16)	<u>6,139</u>	(16)	<u>219,406</u>
(17)	<u>3,208,175</u>	(17)	<u>8,370</u>
(18)	<u>896,432</u>	(18)	<u>208,536</u>
(19)	<u>58,471</u>	(19)	<u>8,509</u>
(20)	<u>20,618</u>	(20)	<u>9,368,217</u>

33	
(16)	4,210
(17)	21,436
(18)	3,581
(19)	93,085
(20)	956,143
34	
(16)	46,827
(17)	6,129
(18)	76,409
(19)	146,859
(20)	7,325
35	
(16)	4,029,571
(17)	973,648
(18)	3,415,970
(19)	1,603,728
(20)	4,095,186
36	
(16)	518,934
(17)	280,953
(18)	70,618
(19)	276,381
(20)	407,321

As páginas seguintes trazem os exercícios (21)–(25).		37	(16)8,350,472 (17)17,409 (18)5,019,862 (19)3,740,629 (20)39,704
39 (21)3,859 (22)52,809,364 (23)5,016,872 (24)15,267,308 (25)140,782		38	(16)3,847 (17)3,156 (18)1,025 (19)9,460 (20)3,587

42		40	
(21)	<u>96,205,8 / 4</u>	(21)	<u>6,2 / 0,735</u>
(22)	<u>7,068,92 /</u>	(22)	<u>3,076</u>
(23)	<u>14,320,785</u>	(23)	<u>705,32 /</u>
(24)	<u>246,798</u>	(24)	<u>2,469</u>
(25)	<u>607,123</u>	(25)	<u>28,957,6 / 3</u>
43		41	
(21)	<u>12,736,508</u>	(21)	<u>2,093</u>
(22)	<u>50,8 / 7,396</u>	(22)	<u>591,864</u>
(23)	<u>2,839</u>	(23)	<u>54,276</u>
(24)	<u>150,637</u>	(24)	<u>81,035</u>
(25)	<u>1,534,867</u>	(25)	<u>18,405</u>

46		44	
(21)	<u>358,174</u>	(21)	<u>69,215</u>
(22)	<u>7,245</u>	(22)	<u>285,704</u>
(23)	<u>5,691,047</u>	(23)	<u>798,140</u>
(24)	<u>70,482,635</u>	(24)	<u>7,815,943</u>
(25)	<u>5,942</u>	(25)	<u>9,765,042</u>
47		45	
(21)	<u>3,045,817</u>	(21)	<u>674,928</u>
(22)	<u>5,864,193</u>	(22)	<u>41,629</u>
(23)	<u>2,359</u>	(23)	<u>49,386</u>
(24)	<u>16,324</u>	(24)	<u>8,710</u>
(25)	<u>93,860</u>	(25)	<u>87,049,153</u>

49		48
(26)	<u>3,872,915</u>	(21) <u>79,460</u>
(27)	<u>54,839,271</u>	(22) <u>85,420</u>
(28)	<u>40,193,726</u>	(23) <u>80,319,674</u>
(29)	<u>1,025,764</u>	(24) <u>2,405,639</u>
(30)	<u>57,043,962</u>	(25) <u>9,638</u>
50		
(26)	<u>618,590</u>	As páginas seguintes trazem os exercícios (26)–(30).
(27)	<u>78,416</u>	
(28)	<u>7,249,053</u>	
(29)	<u>9,620</u>	
(30)	<u>3,851,690</u>	

53		51	
(26)	<u>46,902</u>	(26)	<u>84,271</u>
(27)	<u>3,049</u>	(27)	<u>461,520</u>
(28)	<u>908,576</u>	(28)	<u>328,564</u>
(29)	<u>472,381</u>	(29)	<u>67,235,049</u>
(30)	<u>351,842</u>	(30)	<u>5,128</u>
54		52	
(26)	<u>60,958,274</u>	(26)	<u>51,432,769</u>
(27)	<u>5,249,187</u>	(27)	<u>10,236</u>
(28)	<u>7,180</u>	(28)	<u>7,945</u>
(29)	<u>32,508,917</u>	(29)	<u>319,864</u>
(30)	<u>62,378</u>	(30)	<u>9,107,485</u>

57		55	
(26)	<u>3,094</u>	(26)	<u>3,618</u>
(27)	<u>8,069,753</u>	(27)	<u>538,246</u>
(28)	<u>31,952</u>	(28)	<u>49,120,368</u>
(29)	<u>8,630,751</u>	(29)	<u>2,869</u>
(30)	<u>80,419,526</u>	(30)	<u>8,709</u>
58		56	
(26)	<u>780,341</u>	(26)	<u>7,201,356</u>
(27)	<u>7,902</u>	(27)	<u>62,703,198</u>
(28)	<u>52,681</u>	(28)	<u>4,016,735</u>
(29)	<u>84,206</u>	(29)	<u>63,915</u>
(30)	<u>67,341</u>	(30)	<u>280,467</u>

Soroban Technology Lab

Dan Cálculo mental (tempo: 3 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(A) Cálculo mental: somas

1	2	3	4	5	6	7
6,854	9,751	1,027	8,216	7,306	4,079	650
179	-402	813	-5,379	893	3,780	2,978
432	3,189	459	924	154	-139	260
2,763	865	167	-165	6,207	-240	5,739
815	304	8,045	874	9,640	6,951	473
904	-927	923	320	795	708	6,025
				3,821	-4,532	1,948

8	9	10	11	12	13	14
5,806	2,743	8,452	3,284	4,359	36,510	580
3,017	9,481	-6,109	21,856	-614	387	65,172
792	806	627	439	8,247	9,248	9,765
2,984	5,041	9,412	5,712	9,563	94,603	3,154
6,135	3,967	-8,037	3,458	-20,984	517	298
503	279	205	679	675	893	-4,820
6,974	1,032	-3,579	85,260	-1,237	7,605	17,695
2,180	8,564	1,648	702	93,408	4,152	-5,063
			1,934	165	81,024	-24,839
					3,976	701

(B) Cálculo mental: multiplicação

(Atenção) Truncar para o número inteiro

15	$92 \times 38 =$
16	$79 \times 86 =$
17	$65 \times 60.3 =$
18	$648 \times 93 =$
19	$0.905 \times 652 =$
20	$435 \times 198 =$
21	$7,139 \times 0.873 =$
22	$3,947 \times 4,296 =$

(C) Cálculo mental: divisão

(Atenção) Truncar para o número inteiro

23	$1,326 \div 39 =$
24	$3,944 \div 58 =$
25	$28,512 \div 54 =$
26	$11.5 \div 0.321 =$
27	$348,679 \div 431 =$
28	$3,431 \div 7.52 =$
29	$1,245,250 \div 425 =$
30	$43,053 \div 5.967 =$

Soroban Technology Lab

Dan Radiciação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

Raiz quadrada

(Atenção) Arredondar para a casa indicada à direita

1	$\sqrt{16,024,009} =$	Inteiro
2	$\sqrt{63,17706256} =$	4 casas decimais
3	$\sqrt{5,821,69} =$	1 casa decimal
4	$\sqrt{236,196} =$	Inteiro
5	$\sqrt{57,153,600} =$	Inteiro
6	$\sqrt{225,625} =$	Inteiro
7	$\sqrt{39,204} =$	Inteiro
8	$\sqrt{459,2449} =$	2 casas decimais
9	$\sqrt{157,609} =$	Inteiro
10	$\sqrt{82,773604} =$	3 casas decimais
11	$\sqrt{76,580,001} =$	Inteiro
12	$\sqrt{1,784,645,944} =$	Inteiro
13	$\sqrt{83,656,0671} =$	2 casas decimais
14	$\sqrt{0,2262334096} =$	5 casas decimais
15	$\sqrt{1,518,841,488} =$	3 casas decimais
16	$\sqrt{71,7261,448} =$	4 casas decimais
17	$\sqrt{96,298,894,24} =$	1 casa decimal
18	$\sqrt{0,121138711} =$	5 casas decimais
19	$\sqrt{873,379,809} =$	Inteiro
20	$\sqrt{3,060,302,400} =$	Inteiro

Raiz cúbica

(Atenção) Arredondar para a casa indicada à direita

21	$\sqrt[3]{3,581,577} =$	Inteiro
22	$\sqrt[3]{788,889,024} =$	Inteiro
23	$\sqrt[3]{16,895,457,496} =$	2 casas decimais
24	$\sqrt[3]{0,169020650889} =$	4 casas decimais
25	$\sqrt[3]{352,693,88} =$	1 casa decimal
26	$\sqrt[3]{0,001764514} =$	3 casas decimais
27	$\sqrt[3]{0,418071371} =$	3 casas decimais
28	$\sqrt[3]{929,999,978081} =$	2 casas decimais
29	$\sqrt[3]{24,137,569,000} =$	Inteiro
30	$\sqrt[3]{20,555,276} =$	1 casa decimal

Soroban Technology Lab

Dan Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$640,921 + 109,440 \div 160 \times 50 = \square$$

Resposta

- (9) Qual é a área, em m^2 , de um trapézio cujas bases medem 23m e 67m e cuja altura é 67m?

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$\square \times 830 + 71,608 = 1,377,198$$

Resposta

- (10) Sobre o preço de custo de $\text{R\$}453,100$ pusemos um preço de tabela com acréscimo de 40% e vendemos com 15% sobre o preço de tabela. Qual foi o preço de venda?

Resposta

Complete a tabela abaixo. A alíquota do imposto sobre o consumo é de 10%. (Trunque o preço de venda e o preço com imposto em ienes inteiros.)

Preço de tabela (ienes)	Taxa de desconto (%)	Preço de venda (ienes)	Preço com imposto (ienes)
534,160	32	/	(3)
(4)	35	/	589,160
584,000	(5)	/	449,680
462,780	40	(6)	/

- (11) Sobre o preço de custo de um produto pusemos um preço de tabela com lucro previsto de 24% e vendemos com 26% sobre o preço de tabela, tendo um prejuízo de $\text{R\$}12,360$. Qual era o preço de custo do produto?

Resposta

- (7) Este mês um produto teve vendas de $\text{R\$}413,500$, das quais 78.2% foram vendas à vista. De quanto foram as vendas à vista? (Arredonde em ienes inteiros.)

Resposta

- (12) Misturamos farinha de trigo e açúcar na proporção 20:2 para fazer doces. Para fazer 672g, quantos g de açúcar são necessários?

Resposta

- (8) 62.3m/s equivalem a quantos quilômetros por hora? (Arredonde os quilômetros para / casa decimal.)

Resposta

- (13) Vendemos um produto de $\text{R\$}50,800$ com desconto de 50% sobre o preço de tabela. Qual é o valor total incluindo o imposto sobre o consumo de 10%? (Trunque o imposto em ienes inteiros.)

Resposta

- (14) Da estação A, os trens partem a cada 6 minutos e os ônibus a cada 20 minutos. Um trem e um ônibus partiram às 9h da manhã. A que horas um trem e um ônibus partem juntos pela próxima vez?

Resposta

Dan Cálculo comercial (tempo: 10 min)

- (15) Compramos 21,000 ações a $\text{R\$} 254$ por ação. De quanto é o valor total pago? A corretagem é de 0.900% do valor bruto da operação mais $\text{R\$} 2,500$.

Resposta

- (16) Compramos 62 unidades de um produto de $\text{R\$} 862$ cada. Pagando em dólares, quantos dólares e centavos são? Considere $\text{R\$} 1 = \text{US\$} 98$. (Arredonde os centavos para cima.)

Resposta

- (17) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 710,000$ por 89 dias. A juros simples de 3.9% ao ano, de quanto são os juros? (Arredonde em ienes inteiros.)

Resposta

- (18) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 270,000$ a juros simples de 3.1% ao ano, por 74 dias. Quanto se paga de capital e juros? (Arredonde os juros em ienes inteiros.)

Resposta

- (19) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 769,000$ a juros simples de 9.4% ao ano, por 2 anos e 2 meses. Quanto se paga de capital e juros? (Arredonde os juros em ienes inteiros.)

Resposta

- (20) Compramos uma debênture com juros de 2.3% e valor nominal de $\text{R\$} 520,000$ ao preço de mercado de $\text{R\$} 103.20$. De quanto é o valor pago? Os juros acumulados correspondem a 97 dias. (Trunque os juros acumulados em ienes inteiros.)

Resposta

- (21) A produção do produto A foi de 28,700 unidades no ano passado e de 25,30 unidades este ano. Este ano corresponde a quantos por cento do ano passado? (Arredonde a porcentagem para / casa decimal.)

Resposta

- (22) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 2,300,000$ por 5 anos, a 7% ao ano, com capitalização semestral. De quanto é o montante pago no vencimento? (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de acumulação de capital
7%, 5 períodos 1.4025 5173
3.5%, 10 períodos 1.4105 9876

Resposta

- (23) Uma dívida é paga com $\text{R\$} 570,000$ no fim de cada ano, por 7 anos. Quanto seria preciso pagar hoje, de uma só vez, para quitá-la? Os juros são de 3.5% ao ano, com capitalização anual. (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de valor atual em série uniforme
3.5%, 6 períodos 5.3285 5302
3.5%, 7 períodos 6.1145 4398
3.5%, 8 períodos 6.8739 5554

Resposta

Dan Cálculo comercial (tempo: 10 min)

- (24) Um ativo imobilizado com custo de aquisição $\text{R\$} 538,000$ e vida útil de 9 anos é depreciado pelo método dos saldos decrescentes. De quanto é o valor contábil no início do 4º período? (O exercício é encerrado uma vez por ano e permanece um valor residual de $\text{R\$} 1$. Trunque em ienes inteiros o limite de depreciação de cada período.)

Pela tabela de taxas do método dos saldos decrescentes a 200% (a partir de 1 de abril de 2012)
Vida útil 9 anos 0.105

Resposta

- (25) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 810,000$ por 5 anos, a 6.5% ao ano, com capitalização anual. De quanto são os juros pagos no vencimento? (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de acumulação de capital
6.5%, 5 períodos 2.57184101
Pela tabela Fator de valor atual
6.5%, 5 períodos 0.38882652

Resposta

- (26) Uma dívida de $\text{R\$} 6,900,000$ vence em 2 anos. Descontada a 4% ao ano, com capitalização semestral, de quanto seria o pagamento à vista hoje? (Arredonde para cima ao múltiplo de $\text{R\$} 100$.)

Pela tabela Fator de valor atual
4%, 2 períodos 0.92455621
2%, 4 períodos 0.92384543

Resposta

- (27) Tomamos emprestado $\text{R\$} 2,974,000$ a 3.5% ao ano, com capitalização anual, e vamos quitar em parcelas iguais no fim de cada ano, ao longo de 5 anos. De quanto é a prestação de cada período? (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de recuperação de capital
3.5%, 5 períodos 0.27225114
3.5%, 5 períodos 0.22148137

Resposta

- (28) Depositamos $\text{R\$} 548,000$ a 8% ao ano, com capitalização anual, por 2 anos e 9 meses. De quanto são os juros? O prazo fracionário rende juros simples (convenção linear) e valores abaixo de $\text{R\$} 100$ não rendem juros em nenhum período.

Resposta

- (29) Pagamos $\text{R\$} 930,000$ no início de cada ano, por 10 anos. De quanto é o valor futuro dessa série? Os juros são de 6.5% ao ano, com capitalização anual. (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de acumulação em série uniforme
6.5%, 9 períodos 11.73185215
6.5%, 10 períodos 13.49442254
6.5%, 11 períodos 15.37156001

Resposta

- (30) Um ativo imobilizado com custo de aquisição $\text{R\$} 862,000$ e vida útil de 29 anos é depreciado pelo método linear. De quanto é a depreciação acumulada no fim do 17º período? (O exercício é encerrado uma vez por ano e permanece um valor residual de $\text{R\$} 1$. Trunque em ienes inteiros o limite de depreciação de cada período.)

Pela tabela de taxas do método linear (bens adquiridos a partir de 1 de abril de 2007)
Vida útil 29 anos 0.035

Resposta

Gabarito Dan

Multiplicação

1	557,890,113	11	11,589,981,768	21	319,525,045,504
2	34,686,128	12	3,311,382,785,8	22	39,480,087
3	6,369	13	3,483,792,293,3	23	346,964,357,750
4	609,106,465	14	841,004	24	2,204,292
5	4,219,035,3	15	22,043,110,920	25	20,301,221,717
6	17,875,550	16	1,309	26	103,998,672,756
7	439,098,727,5	17	280,256,078	27	4,760,982,445
8	404,730,147	18	23,195,881,602	28	25
9	258,127,495,2	19	50,627,746,936	29	577,300,215,295
10	3,811,936,446	20	937	30	5,294,243

Divisão

1	1.493	7	86,869	13	45.993	19	55,719	25	227,969
2	4,671	8	47,091	14	18,534	20	137,008	26	7,130,385
3	84,059	9	573,1	15	587,979	21	1,976,341	27	678,587
4	870	10	837,112	16	89,845	22	36,352	28	131,499
5	2,460	11	33,496	17	41,741	23	9,230	29	80,476
6	0,753	12	1,790	18	7,760	24	4,567	30	57,584

Somas

1	1,437,837	9	1,968,778	17	35,648,094	25	263,729,526
2	573,222	10	294,647	18	160,343,104	26	997,545,593
3	2,669,121	11	17,772,590	19	178,710,447	27	443,649,852
4	415,821	12	13,205,293	20	-34,940,007	28	980,963,524
5	2,069,176	13	9,328,057	21	1,831,999,282	29	1,408,349,919
6	2,210,897	14	20,288,206	22	1,214,008,731	30	355,321,125
7	-176,547	15	6,517,494	23	-344,848,763		
8	1,757,764	16	101,530,209	24	1,874,304,357		

Cálculo de notas

1	1,861,939	9	973,699	17	15,123,768	25	128,182,425
2	2,578,228	10	1,039,792	18	15,036,548	26	125,002,130
3	1,099,688	11	13,915,463	19	13,028,411	27	131,960,778
4	1,902,803	12	11,531,582	20	19,556,030	28	101,916,780
5	1,648,306	13	7,684,367	21	119,386,603	29	110,353,336
6	1,143,892	14	10,094,781	22	117,574,812	30	151,198,528
7	1,455,564	15	12,704,297	23	106,960,699		
8	1,795,749	16	15,970,166	24	96,477,498		

Cálculo mental

1	11,947	7	18,073	13	238,915	19	590	25	528
2	12,780	8	28,391	14	62,643	20	86,130	26	35
3	11,434	9	31,913	15	3,496	21	6,232	27	809
4	4,790	10	2,619	16	6,794	22	16,956,312	28	456
5	28,816	11	123,324	17	3,919	23	34	29	2,930
6	10,607	12	93,582	18	60,264	24	68	30	7,215

Gabarito Dan

Radiciação

1	4,003	7	198	13	289.23	19	29,553	25	70.7
2	7.9484	8	21.43	14	0.47564	20	55,320	26	0.121
3	76.3	9	397	15	38.972	21	153	27	0.748
4	486	10	9.098	16	8.4691	22	924	28	97.61
5	7,560	11	8,751	17	9,813.2	23	25.66	29	2,890
6	475	12	42,245	18	0.34805	24	0.5529	30	27.4

Cálculo comercial

1	675,121	11	¥150,000	21	87.6%
2	1,573	12	252g	22	¥3,244,377
3	399,550	13	¥27,940	23	¥3,485,290
4	824,000	14	10h00 da manhã	24	¥385,703
5	30	15	¥5,384,506	25	¥1,273,191
6	277,668	16	\$1,424.94	26	¥6,374,600
7	¥323,357	17	¥6,752	27	¥658,686
8	224.3km/h	18	¥271,697	28	¥129,530
9	2,814 m ²	19	¥925,620	29	¥13,365,551
10	¥539,189	20	¥539,818	30	¥512,890