

Soroban Technology Lab

Dan Multiplicação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$4,588 \times 12,564 =$
2	$429,177 \times 0.095 =$
3	$626 \times 0.040199 =$
4	$86,584 \times 0.6223 =$
5	$37,042 \times 8,539 =$
6	$24,711 \times 77.591 =$
7	$0.005766 \times 8,448 =$
8	$519.58 \times 0.00953 =$
9	$7,341 \times 885,933 =$
10	$32,002 \times 44,587 =$
11	$986,822 \times 88,160 =$
12	$680.34 \times 0.004063 =$
13	$6,842 \times 78,587.05 =$
14	$0.062617 \times 92,690 =$
15	$6,149,281 \times 4,946 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

16	$44,582 \times 754,509 =$
17	$280,930 \times 4,760.2 =$
18	$8,283,749 \times 4,258 =$
19	$302.9 \times 1,206,132 =$
20	$2.6036 \times 0.421525 =$
21	$8,432,994 \times 95,011 =$
22	$33,959 \times 49.75125 =$
23	$633,581 \times 916,355 =$
24	$6,852,472 \times 6,962.3 =$
25	$8,648,706 \times 4.2894 =$
26	$46,918 \times 89,843.09 =$
27	$856,185 \times 398,609 =$
28	$40.548 \times 0.2768469 =$
29	$684,401 \times 949,820 =$
30	$614,357 \times 8.41796 =$

Soroban Technology Lab

Dan Divisão (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

(Atenção) Arredondar para 3 casas decimais

1	$21,616.363 \div 4,050 =$
2	$26,061,098 \div 50,311 =$
3	$2,084.9285 \div 260.8 =$
4	$3,225,995.8 \div 81.1 =$
5	$24,523,566 \div 3,781 =$
6	$5,765.6328 \div 38,832.6 =$
7	$386,672.302 \div 4,099 =$
8	$445.464396 \div 0.8541 =$
9	$114,715,815 \div 16,395 =$
10	$237,682,848 \div 416 =$
11	$286,859.2716 \div 41.572 =$
12	$831,827,960 \div 1,592 =$
13	$783,315,437 \div 125,753 =$
14	$3,228,514.543 \div 44,586 =$
15	$8,120.59374 \div 464.63 =$

(Atenção) Arredondar para o número inteiro

16	$6,387 \div 0.39819 =$
17	$2,393,528,636 \div 5,158 =$
18	$255,955 \div 4.4375 =$
19	$20,486,244 \div 5,850.49 =$
20	$812,238,482 \div 51,349 =$
21	$55,466,866,434 \div 72,667 =$
22	$19,484,353,992 \div 4,317,384 =$
23	$6,874 \div 0.094378 =$
24	$1,672 \div 0.2600369 =$
25	$16,460,753,354 \div 94,814 =$
26	$178,869 \div 3.40625 =$
27	$78,400 \div 0.78125 =$
28	$31,487,800,677 \div 428,353 =$
29	$2,362,320,091 \div 453.4 =$
30	$4,119,578,040 \div 636.7 =$

Soroban Technology Lab

Dan Somas (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

1	2	3	4	5	6	7
62,430	542,306	20,768	502,439	603	58,697	3,605
879,021	-280,617	153	58,340	-78,264	405,178	-1,968
4,136	5,391	206,789	960,173	25,079	283,906	4,687
790,284	257	150	832	412,350	8,165	21,340
586,310	893	697,584	4,597	3,796	4,058	254,097
173	-74,106	471,392	6,310	-8,619	1,793	78,156
926	-5,049	528	481	721,035	76,421	59,378
47,215	827,163	3,610	279	784	53,089	-90,462
8,093	925	85,493	53,902	-602,431	49,802	-236,519
564	43,068	7,026	684,751	985	172,563	873,041

8	9	10	11	12	13	14
50,142	1,295	8,742	5,764	6,891,320	5,726	1,809
7,493	90,684	80,531	9,470,652	-1,725,048	50,837	-2,479,013
54,321	48,137	25,149	34,120	8,725	32,065	308,476
6,489	235,906	-786,930	7,842,356	3,106	617,508	69,845
4,970	13,280	2,879	924,801	294,873	4,295,137	8,351,029
583,017	9,674	-35,601	539,076	-80,965	4,062	3,714
870,126	614,758	307,864	8,902,741	7,541	8,397,514	8,265,937
46,239	3,902	-2,195	5,362	1,368,492	168,302	-24,160
27,805	52,163	198,407	67,419	23,508	3,986,275	2,901
431,596	908,547	46,325	8,503	-609,714	9,410	-534,687

15	16	17	18	19	20
7,825,160	6,302,985	679,405	4,376	9,825	60,172,489
7,602	984,312	8,136,297	850,923	5,460,182	-5,628,134
6,349	40,539	5,310	97,012,635	63,072,849	-57,309
2,684,597	6,025,981	-28,546	9,145,286	6,493,027	240,795
1,390,486	76,143	24,871,903	8,374	90,271,548	13,068
2,075	72,491,306	34,812	9,654,031	2,356	-43,167,982
38,612	47,069,852	506,397	20,784	38,412	8,507
109,754	1,538	1,076	786,519	95,607	3,965
71,325	187,293	-2,840,659	30,519,268	817,953	416,258
640,983	5,406	-81,357,924	43,027	261,408	1,032,497

21	22	23	24	25
14,850	6,790,381	4,902	482,031	80,563
759,182,046	-25,403	947,531,026	-72,618,490	6,354
5,064,791	9,078	14,205,897	9,056	956,804,732
784,639,120	71,496	720,463	-635,807,421	81,267,950
13,285	56,942,378	68,254	28,519	12,309
2,347	723,809,516	142,635,809	891,652,734	75,934,860
9,051	1,845	71,904,263	4,370	1,647,283
29,685,704	832,017	3,187	1,467,809	467,510,928
56,140,839	-40,793,625	7,359,014	62,319,785	138,706
731,628	-391,685,204	92,658	-50,342	5,429

26	27	28	29	30
421,750,893	6,029	8,205	653,812,970	6,034
3,408	4,705	9,612	-20,653	46,098,325
65,017,294	-756,921,384	25,803,491	-54,698,372	47,812
508,437	352,106	53,970,628	423,108	4,097
21,378	97,148,362	487,692,510	7,416	856,317,240
963,274,581	-78,390,541	74,385	-576,918,024	249,650,318
19,480,637	59,268	19,240	7,403,956	70,816,593
5,024	-70,685	245,376	32,501	52,638
93,786	1,295,430	169,487,053	9,738	691,745
4,106,952	470,862,193	6,903,128	91,640,285	3,409,827

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)	<u>3,497</u>	(1) <u>7,5/2</u>
(2)	<u>69,328</u>	(2) <u>8,473</u>
(3)	<u>709,243</u>	(3) <u>26,078</u>
(4)	<u>8,906</u>	(4) <u>45,3/7</u>
(5)	<u>7,839</u>	(5) <u>30,5/8</u>
	³	
(1)	<u>20,7/6</u>	
(2)	<u>92,5/7</u>	
(3)	<u>361,874</u>	
(4)	<u>70,162</u>	
(5)	<u>6/4,720</u>	

6		4
(1)	674,59 /	(1) 948,253
(2)	9,305	(2) 179,638
(3)	7,320	(3) 19,308
(4)	137,489	(4) 304,259
(5)	6,403	(5) 489,563
7		5
(1)	38,906	(1) 316,048
(2)	750,621	(2) 508,164
(3)	5,894	(3) 1,296
(4)	945,713	(4) 8,026
(5)	7,562	(5) 18,749

9		8
(6)	<u>31,067</u>	(1) <u>6,580</u>
(7)	<u>47,960</u>	(2) <u>2,013</u>
(8)	<u>318</u>	(3) <u>137,925</u>
(9)	<u>46,875</u>	(4) <u>8,576</u>
(10)	<u>5,093</u>	(5) <u>106,295</u>
10		
(6)	<u>5,916</u>	As páginas seguintes trazem os exercícios (6)–(10).
(7)	<u>856,014</u>	
(8)	<u>4,659</u>	
(9)	<u>84,956</u>	
(10)	<u>835</u>	

13		11	
(6)	<u>402</u>	(6)	<u>9,648</u>
(7)	<u>3,849</u>	(7)	<u>30,251</u>
(8)	<u>809</u>	(8)	<u>307,568</u>
(9)	<u>761</u>	(9)	<u>9,674</u>
(10)	<u>368</u>	(10)	<u>32,608</u>
14		12	
(6)	<u>207,135</u>	(6)	<u>386</u>
(7)	<u>67,495</u>	(7)	<u>1,397</u>
(8)	<u>26,738</u>	(8)	<u>72,950</u>
(9)	<u>1,093</u>	(9)	<u>90,528</u>
(10)	<u>260,153</u>	(10)	<u>64,971</u>

17		15	
(6)	<u>70,392</u>	(6)	<u>28,710</u>
(7)	<u>623</u>	(7)	<u>978</u>
(8)	<u>620,954</u>	(8)	<u>64,573</u>
(9)	<u>8,201</u>	(9)	<u>345,170</u>
(10)	<u>95,817</u>	(10)	<u>902,485</u>
18		16	
(6)	<u>4,528</u>	(6)	<u>481,235</u>
(7)	<u>8,201</u>	(7)	<u>603,842</u>
(8)	<u>1,075</u>	(8)	<u>1,426</u>
(9)	<u>623</u>	(9)	<u>107,623</u>
(10)	<u>7,140</u>	(10)	<u>8,724</u>

20		As páginas seguintes trazem os exercícios (11)–(15).
(11)	5,240	
(12)	748,091	
(13)	50,692	
(14)	7,064,981	
(15)	571	
21		19
(11)	2,893	(11) 910,728
(12)	364,259	(12) 5,904,837
(13)	5,046	(13) 9,743
(14)	7,536	(14) 698,153
(15)	36	(15) 917,854

24		22	
(11)	<u>2,064,831</u>	(11)	<u>2,895,467</u>
(12)	<u>952</u>	(12)	<u>3,751,824</u>
(13)	<u>304</u>	(13)	<u>821,465</u>
(14)	<u>918</u>	(14)	<u>8,270,143</u>
(15)	<u>9,387,420</u>	(15)	<u>26,903</u>
25		23	
(11)	<u>873,419</u>	(11)	<u>659</u>
(12)	<u>680</u>	(12)	<u>70,386</u>
(13)	<u>859</u>	(13)	<u>5,164,927</u>
(14)	<u>69,584</u>	(14)	<u>412,075</u>
(15)	<u>1,548</u>	(15)	<u>6,048,712</u>

28		26
(11)	<u>763</u>	(11) <u>57,604</u>
(12)	<u>6,153</u>	(12) <u>1,926</u>
(13)	<u>18,347</u>	(13) <u>924,780</u>
(14)	<u>702</u>	(14) <u>5,620</u>
(15)	<u>5,068</u>	(15) <u>879,362</u>
As páginas seguintes trazem os exercícios (16)–(20).		27
		(11) <u>18,035</u>
		(12) <u>42,301</u>
		(13) <u>1,307,628</u>
		(14) <u>73,294</u>
		(15) <u>50,234</u>

31		29	
(16)	<u>826,390</u>	(16)	<u>9,045</u>
(17)	<u>8,241</u>	(17)	<u>3,651,094</u>
(18)	<u>726,508</u>	(18)	<u>5,406,821</u>
(19)	<u>6,095,381</u>	(19)	<u>8,134,602</u>
(20)	<u>3,024,671</u>	(20)	<u>907,543</u>
32		30	
(16)	<u>5,703</u>	(16)	<u>8,153</u>
(17)	<u>8,071,394</u>	(17)	<u>17,563</u>
(18)	<u>839,720</u>	(18)	<u>4,085,163</u>
(19)	<u>7,496</u>	(19)	<u>9,641,235</u>
(20)	<u>3,158</u>	(20)	<u>6,872,319</u>

33	
(16)	21,879
(17)	40,987
(18)	41,937
(19)	273,915
(20)	9,814
34	
(16)	6,147,523
(17)	2,459
(18)	2,063
(19)	6,073
(20)	9,156,240
35	
(16)	3,024,956
(17)	2,795,103
(18)	3,741
(19)	5,120
(20)	5,627
36	
(16)	70,418
(17)	328,650
(18)	3,170,689
(19)	407,289
(20)	67,405

As páginas seguintes trazem os exercícios (21)–(25).		37 (16)439,186 (17)706,921 (18)65,978 (19)98,451 (20)380,619
(21)28,754,601 (22)61,875 (23)976,342 (24)12,840,369 (25)36,984	38 (16)9,106,324 (17)9,687 (18)2,159 (19)30,527 (20)18,043	39

42		40	
(21)	<u>78,652</u>	(21)	<u>7,049</u>
(22)	<u>92,305,784</u>	(22)	<u>4,578,096</u>
(23)	<u>91,073,642</u>	(23)	<u>3,695,817</u>
(24)	<u>20,817,693</u>	(24)	<u>764,058</u>
(25)	<u>6,031</u>	(25)	<u>1,205</u>
43		41	
(21)	<u>30,946,821</u>	(21)	<u>102,364</u>
(22)	<u>976,205</u>	(22)	<u>63,049,218</u>
(23)	<u>107,824</u>	(23)	<u>32,185</u>
(24)	<u>5,974</u>	(24)	<u>5,026,381</u>
(25)	<u>762,910</u>	(25)	<u>6,048,357</u>

44	
(21)	2/7,489
(22)	10,437
(23)	41,905
(24)	3,5/8
(25)	6/8,574
45	
(21)	1,960,352
(22)	935,842
(23)	5,64/
(24)	42,38/
(25)	24,986
46	
(21)	8,5/9,230
(22)	1,520
(23)	60,589,372
(24)	905,437
(25)	37,290,4/5
47	
(21)	5,/73
(22)	8,93/
(23)	8,790,623
(24)	86,729
(25)	2,/59,786

49		48
(26)	<u>40,736,925</u>	(21) <u>23,765</u>
(27)	<u>762,014</u>	(22) <u>1,376,294</u>
(28)	<u>83,702</u>	(23) <u>8,560</u>
(29)	<u>403,582</u>	(24) <u>9,817,602</u>
(30)	<u>206,519</u>	(25) <u>73,205,849</u>
50		
(26)	<u>614,372</u>	As páginas seguintes trazem os exercícios (26)–(30).
(27)	<u>30,917,246</u>	
(28)	<u>6,391,587</u>	
(29)	<u>3,971,826</u>	
(30)	<u>5,082</u>	

53		51	
(26)	<u>95,042,871</u>	(26)	<u>28,791</u>
(27)	<u>29,873</u>	(27)	<u>71,250,894</u>
(28)	<u>60,714,295</u>	(28)	<u>7,295</u>
(29)	<u>176,532</u>	(29)	<u>37,160,594</u>
(30)	<u>64,031,579</u>	(30)	<u>3,658,491</u>
54		52	
(26)	<u>3,180,645</u>	(26)	<u>937,546</u>
(27)	<u>5,162,308</u>	(27)	<u>9,304,517</u>
(28)	<u>47,193,650</u>	(28)	<u>25,418</u>
(29)	<u>90,217,485</u>	(29)	<u>9,584,270</u>
(30)	<u>38,257,461</u>	(30)	<u>5,230</u>

57		55	
(26)	<u>6,025</u>	(26)	<u>2,891,537</u>
(27)	<u>475,698</u>	(27)	<u>3,510</u>
(28)	<u>1,086,243</u>	(28)	<u>406,387</u>
(29)	<u>51,963</u>	(29)	<u>1,069</u>
(30)	<u>486,371</u>	(30)	<u>86,907</u>
58		56	
(26)	<u>93,608</u>	(26)	<u>4,280</u>
(27)	<u>8,469</u>	(27)	<u>87,236</u>
(28)	<u>860,159</u>	(28)	<u>3,629</u>
(29)	<u>76,801</u>	(29)	<u>3,284</u>
(30)	<u>90,137</u>	(30)	<u>7,658,239</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
316	5,219	470	104	186	516	7,963
208	3,671	9,056	5,627	4,853	4,731	-806
459	-780	318	390	2,607	945	6,140
523	654	953	-968	319	6,821	-3,795
4,801	-390	647	-3,421	7,053	609	920
6,397	821	2,810	750	586	3,124	-136
				4,921	7,850	5,847

8	9	10	11	12	13	14
8,204	9,380	6,582	3,705	7,912	978	6,184
3,079	-7,601	3,160	512	5,670	401	7,619
645	352	904	9,675	-13,294	7,352	26,178
8,053	7,416	9,385	3,042	59,617	35,981	314
9,276	-2,098	7,241	670	846	470	-24,509
531	581	635	8,413	703	1,682	698
2,987	-6,739	8,296	21,569	3,426	4,569	730
1,604	2,045	7,014	427	-157	7,203	-3,251
			90,853	-9,820	58,329	4,907
					16,047	-12,586

(B) Cálculo mental: multiplicação

(Atenção) Truncar para o número inteiro

15	$53 \times 14 =$
16	$38 \times 72 =$
17	$95 \times 0.706 =$
18	$803 \times 27 =$
19	$59.2 \times 930 =$
20	$870 \times 204 =$
21	$4,012 \times 0.086 =$
22	$7,014 \times 5,428 =$

(C) Cálculo mental: divisão

(Atenção) Truncar para o número inteiro

23	$3,240 \div 36 =$
24	$4,047 \div 57 =$
25	$94,368 \div 96 =$
26	$441 \div 8.93 =$
27	$102,489 \div 807 =$
28	$315.6 \div 0.519 =$
29	$4,570,192 \div 506 =$
30	$2,503.7 \div 0.2941 =$

Soroban Technology Lab

Dan Radiciação (tempo: 7 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

Raiz quadrada

(Atenção) Arredondar para a casa indicada à direita

1	$\sqrt{43,467,649} =$	Inteiro
2	$\sqrt{4.3681} =$	2 casas decimais
3	$\sqrt{10,201} =$	Inteiro
4	$\sqrt{199,809} =$	Inteiro
5	$\sqrt{2,572,816} =$	Inteiro
6	$\sqrt{0.403225} =$	3 casas decimais
7	$\sqrt{2,652.25} =$	1 casa decimal
8	$\sqrt{3,643,812,496} =$	Inteiro
9	$\sqrt{96,196,864} =$	Inteiro
10	$\sqrt{0.20548089} =$	4 casas decimais
11	$\sqrt{92,025,649} =$	Inteiro
12	$\sqrt{836,889,603} =$	Inteiro
13	$\sqrt{98,248,026.85} =$	1 casa decimal
14	$\sqrt{2,388.090004} =$	3 casas decimais
15	$\sqrt{0.0651268349} =$	5 casas decimais
16	$\sqrt{39,049.7121} =$	2 casas decimais
17	$\sqrt{2,999,095,696} =$	Inteiro
18	$\sqrt{223,113,957} =$	Inteiro
19	$\sqrt{3.26091364} =$	4 casas decimais
20	$\sqrt{0.2625332644} =$	5 casas decimais

Raiz cúbica

(Atenção) Arredondar para a casa indicada à direita

21	$\sqrt[3]{40,565,745,856} =$	Inteiro
22	$\sqrt[3]{14,447.596} =$	1 casa decimal
23	$\sqrt[3]{1,767,520} =$	Inteiro
24	$\sqrt[3]{481,273.935} =$	1 casa decimal
25	$\sqrt[3]{315,821,241,000} =$	Inteiro
26	$\sqrt[3]{0.025412184} =$	3 casas decimais
27	$\sqrt[3]{684,962.743375} =$	2 casas decimais
28	$\sqrt[3]{0.778688} =$	4 casas decimais
29	$\sqrt[3]{451.217663} =$	2 casas decimais
30	$\sqrt[3]{0.180394011} =$	3 casas decimais

Soroban Technology Lab

Dan Cálculo comercial (tempo: 10 min)

N.º		Nome	
Data		Pontos	

- (1) Encontre o número que falta.

$$406,371 - 52,800 \div 480 \times 60 = \square$$

Resposta

- (2) Encontre o número que falta.

$$444,640 \div \square - 226 = 568$$

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)
267,940	45	/	(3)
939,000	(4)	/	733,359
(5)	14	/	727,474
207,400	36	(6)	/

- (7) Compramos com desconto de 26% sobre o preço de tabela e pagamos ¥38,258 incluindo o imposto sobre o consumo. De quanto era o preço de tabela? A alíquota do imposto sobre o consumo é de 10%.

Resposta

- (8) A produção do produto A foi de 26,840 unidades no ano passado e de 23,490 unidades este ano. Este ano corresponde a quantos por cento do ano passado? (Arredonde a porcentagem para 1 casa decimal.)

Resposta

- (9) Da estação A, os trens partem a cada 4 minutos e os ônibus a cada 8 minutos. Um trem e um ônibus partiram às 6h da manhã. A que horas um trem e um ônibus partem juntos pela próxima vez?

Resposta

- (10) 8.7km/h equivalem a quantos metros por segundo? (Arredonde os metros para 1 casa decimal.)

Resposta

- (11) Tomamos emprestado ¥310,000 por 179 dias. De quanto é o montante? A taxa é de 5.7% ao ano, a juros simples. (Arredonde os juros em ienes inteiros.)

Resposta

- (12) Tomamos emprestado o capital de ¥720,000 por 1 ano e 7 meses. A juros simples de 9.5% ao ano, quanto se paga de capital e juros? (Arredonde os juros em ienes inteiros.)

Resposta

- (13) A e B partem ao mesmo tempo, um ao encontro do outro, de pontos a 5.2km de distância. A anda 7m por minuto e B anda 59m por minuto. Quantos minutos depois da partida os dois se encontram?

Resposta

Dan Cálculo comercial (tempo: 10 min)

- (14) Um produto de preço de custo $\text{R\$ } 250,00$ deve ser vendido com 8% sobre o preço de tabela e ainda assim dar um lucro de 26% sobre o preço de custo. De quanto deve ser o preço de tabela?

Resposta

- (19) Este mês um produto teve vendas de $\text{R\$ } 504,300$, das quais 75.9% foram vendas à vista. De quanto foram as vendas à vista? (Arredonde em ienes inteiros.)

Resposta

- (15) Vendemos $15,000$ ações a $\text{R\$ } 465$ por ação. De quanto é o valor líquido recebido? A corretagem é de 0.900% do valor bruto da operação mais $\text{R\$ } 2,500$.

Resposta

- (20) Qual é a área, em cm^2 , de um trapézio cujas bases medem 35cm e 72cm e cuja altura é 48cm ?

Resposta

- (16) Compramos uma debênture com juros de 4.9% e valor nominal de $\text{R\$ } 750,000$ ao preço de mercado de $\text{R\$ } 97.60$. De quanto é o valor pago? Os juros acumulados correspondem a 30 dias. (Trunque os juros acumulados em ienes inteiros.)

Resposta

- (21) Compramos 849 unidades de um produto de $\text{R\$ } 927$ cada. Pagando em dólares, quantos dólares e centavos são? Considere $\text{\$/ = R\$ / 9}$. (Arredonde os centavos para cima.)

Resposta

- (17) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$ } 530,000$ a juros simples de 8.6% ao ano, por 109 dias. De quanto são os juros? (Arredonde em ienes inteiros.)

Resposta

- (22) Depositamos $\text{R\$ } 942,000$ a 2% ao ano, com capitalização anual, por 4 anos e 3 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

- (18) Sobre o preço de custo de um produto pusemos um preço de tabela com lucro previsto de 39% e vendemos com 2% sobre o preço de tabela, obtendo um lucro de $\text{R\$ } 94,860$. Qual era o preço de custo do produto?

Resposta

- (23) Um ativo imobilizado com custo de aquisição $\text{R\$ } 598,000$ e vida útil de 25 anos é depreciado pelo método dos saldos decrescentes. De quanto é o limite de depreciação do 3° 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 25 anos 0.08

Resposta

Dan Cálculo comercial (tempo: 10 min)

- (24) Um ativo imobilizado com custo de aquisição $\text{R\$} 6,981,000$ e vida útil de 30 anos é depreciado pelo método linear. De quanto é o valor contábil no início do 7º período? (O exercício é encerrado uma vez por ano e permanece um valor residual de $\text{R\$} /$. Trunque em ienes inteiros o limite de depreciação de cada período.)

Pela tabela de taxas do método linear (bens adquiridos a partir de / de abril de 2007)
Vida útil 30 anos 0.034

Resposta

- (25) Uma dívida é paga com $\text{R\$} 450,000$ no fim de cada semestre, por 7 anos. Quanto seria preciso pagar hoje, de uma só vez, para quitá-la? Os juros são de 5% ao ano, com capitalização semestral. (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de valor atual em série uniforme
2.5%, 13 períodos 10.98318497
2.5%, 14 períodos 11.69091217
2.5%, 15 períodos 12.38137773

Resposta

- (26) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 5,700,000$ por 5 anos, a 8% ao ano, com capitalização semestral. De quanto é o montante pago no vencimento? (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de acumulação de capital
8%, 5 períodos 1.46932808
4%, 10 períodos 1.48024428

Resposta

- (27) Pagamos $\text{R\$} 580,000$ no fim de cada ano, por 5 anos. De quanto é o valor futuro dessa série? Os juros são de 4.5% ao ano, com capitalização anual. (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de acumulação em série uniforme
4.5%, 4 períodos 4.27819113
4.5%, 5 períodos 5.47070973
4.5%, 6 períodos 6.71689166

Resposta

- (28) Vamos depositar um valor igual no fim de cada semestre para ter $\text{R\$} 9,130,000$ daqui a 5 anos. De quanto é o depósito de cada período? Os juros são de 6% ao ano, com capitalização semestral. (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de recuperação de capital
6%, 5 períodos 0.23739640
3%, 10 períodos 0.11723051

Resposta

- (29) Tomamos emprestado o capital de $\text{R\$} 7,300,000$ por 3 anos, a 9% ao ano, com capitalização anual. De quanto são os juros pagos no vencimento? (Arredonde em ienes inteiros.)

Pela tabela Fator de acumulação de capital
9%, 3 períodos 1.295029
Pela tabela Fator de valor atual
9%, 3 períodos 0.77218348

Resposta

- (30) Uma dívida de $\text{R\$} 810,000$ vence em 7 anos. Descontada a 9% ao ano, com capitalização anual, de quanto seria o pagamento à vista hoje? (Arredonde para cima ao múltiplo de $\text{R\$} 100$.)

Pela tabela Fator de acumulação de capital
9%, 7 períodos 1.82803912
Pela tabela Fator de valor atual
9%, 7 períodos 0.54703424

Resposta

Gabarito Dan

Multiplicação

1	57,643,632	11	86,998,227,520	21	801,227,192,934
2	40,771,815	12	2,764	22	1,689,503
3	25,165	13	537,692,596,1	23	580,585,117,255
4	53,881,223	14	5,803,970	24	47,708,965,806
5	316,301,638	15	30,414,343,826	25	37,097,760
6	1,917,351,201	16	33,637,520,238	26	4,215,258,097
7	48,711	17	1,337,282,986	27	341,283,046,665
8	4,952	18	35,272,203,242	28	11
9	6,503,634,153	19	365,337,383	29	650,057,757,820
10	1,426,873,174	20	/	30	5,171,633

Divisão

1	5.337	7	94.333	13	6,229	19	3,502	25	173,611
2	518	8	521,56	14	72,411	20	15,818	26	52,512
3	7,994	9	6,997	15	17,478	21	763,302	27	100,352
4	39,778	10	571,353	16	16,040	22	4,513	28	73,509
5	6,486	11	6,900,3	17	464,042	23	72,835	29	5,210,234
6	0,148	12	522,505	18	57,680	24	6,430	30	6,470,203

Somas

1	2,379,152	9	1,978,346	17	-49,991,929	25	1,583,409,114
2	1,060,231	10	-154,829	18	148,045,223	26	1,474,262,390
3	1,493,493	11	27,800,794	19	166,523,167	27	-265,654,517
4	2,272,104	12	6,181,838	20	13,034,154	28	744,213,628
5	475,318	13	17,566,836	21	1,635,483,661	29	121,692,925
6	1,113,672	14	13,965,851	22	355,952,479	30	1,227,094,629
7	965,355	15	12,776,943	23	1,184,525,473		
8	2,082,198	16	133,185,355	24	247,488,051		

Cálculo de notas

1	2,016,103	9	695,504	17	15,632,099	25	120,155,097
2	1,620,059	10	1,378,194	18	14,344,779	26	143,536,600
3	1,268,938	11	6,829,639	19	24,700,089	27	118,001,765
4	1,528,448	12	10,891,409	20	20,445,439	28	116,772,365
5	1,281,649	13	8,303,791	21	70,615,496	29	141,647,406
6	839,419	14	16,603,006	22	163,304,202	30	114,486,016
7	1,620,610	15	17,317,988	23	165,321,911		
8	1,101,070	16	19,659,577	24	50,310,142		

Cálculo mental

1	12,704	7	16,133	13	133,012	19	55,056	25	983
2	9,195	8	34,379	14	6,284	20	177,480	26	49
3	14,254	9	3,336	15	742	21	345	27	127
4	2,482	10	43,217	16	2,736	22	38,071,992	28	608
5	20,525	11	138,866	17	67	23	90	29	9,032
6	24,596	12	54,903	18	21,681	24	71	30	8,513

Gabarito Dan

Radiciação

1	6,593	7	51.5	13	9,912	19	1.8058	25	6,810
2	2.09	8	60,364	14	48.868	20	0.51238	26	0.294
3	101	9	9,808	15	0.2552	21	3,436	27	88.15
4	447	10	0.4533	16	197.61	22	24.4	28	0.92
5	1,604	11	9,593	17	54,764	23	121	29	7.67
6	0.635	12	28,929	18	14,937	24	78.4	30	0.565

Cálculo comercial

1	399,771	11	¥318,666	21	\$6,613.64
2	560	12	¥828,300	22	¥82,746
3	162,103	13	40 min	23	¥40,491
4	29	14	¥384,300	24	¥5,556,876
5	769,000	15	¥6,909,725	25	¥5,260,910
6	132,736	16	¥735,020	26	¥8,437,392
7	¥47,000	17	¥13,612	27	¥3,173,012
8	87.5%	18	¥425,000	28	¥796,415
9	8h06 da manhã	19	¥382,764	29	¥2,153,712
10	5.2m/s	20	2,568 cm ²	30	¥443,100