



(PARA FINS DIDÁTICOS)

6.825

Lajás, 3 de março de 1964

Vendi 723 Kg. de feijão a Cr\$ 4.000,00
a bolsa. Fiz uma compra que importou Cr\$
16.878,00. Quanto recebi?

Solução: $4.000,00 \times 723 = 2.892.000,00$

$$2.892.000,00 \div 100 = 28.920,00$$

$$28.920,00 - 16.878,00 = 12.042,00$$

Resp. recebi 12.042,00

Carreira: dois bilhões, sete milhões, quarenta e
nove milhares, oitocentas e setenta e sete unidades.

02.007.049.208

Quinhenta bilhões, quatrocentos e vinte milhões
e setenta e sete unidades.

050000420077

Vendi 869 Kg. de feijão a Cr\$ 4.000,00 a bolsa.
193 Kg. suínos a Cr\$ 250,00 o Kg. Fiz uma
conta de Cr\$ 23.948,00. Quanto me sobrou?

Solução: $4.000,00 \times 869 = 3.476.000,00$

$$3.476.000,00 \div 100 = 34.760,00$$

$$250,00 \times 193 = 48.250,00$$

$$34.760,00 + 48.250,00 = 83.010,00$$

$$83.010,00 - 23.948,00 = 59.062,00$$

Resp. Me sobrou 59.062,00

Estude e tire as provas:

$$3698 \div 254 = 145$$

$$17432 \div 593 = 29$$

95 $4282 \div 304 = 14$

Saber-se que uma caixa tem 12 dúzias. Quantos lápis há em 12 dúzias?

Solução: $12 \times 12 = 144$

Resp. em 12 dúzias há 144 lápis

Achar os juros de br \$ 26.000,00 a 15% ao ano em 2 anos, 3 meses e 26 dias?

Solução: $360 \times 100 = 36000 \div 13 = 2769$

$$360 \times 2 = 720 \quad 30 \times 3 = 90$$

$$720 + 90 + 20 = 830$$

$$26.000,00 \times 830 = 21.580.000,00$$

$$21.580.000,00 \div 36000 = 599,44$$

Resp. Os juros são br \$ 599,44

Escreva 5 palavras ocitonas e prepare-as
& 5 preparocitona?

Exercício

Escreva os ordinais correspondentes a - 100, 44,
19, 52, 99, 73, 85, 38, 216, 21

100 = centésimo, 44 = quadragésimo quarto
19 = décimo nono, 52 = quinquagésimo segundo
99 = nonagésimo nono, 73 = setuagésimo terceiro
85 = octogésimo quinto, 38 = trigésimo oitavo,
21 = vigésimo primeiro, 67 = sexagésimo sétimo
42 = quadragésimo segundo.

$$2740 \times 308 = 843920$$

$$282402 \times 4020 = 1145256040$$

Terra

Saçu, 5 de março de 1964

Quais são os juros de R\$ 13.400,00 a 16% ao ano, em 16 anos, capitalizando-se os juros sucessivamente?

$$\text{Solução: } 13.400,00 \times 16 = 2.144,00$$

$$2.144,00 + 13.400,00 = 15.544,00$$

$$15.544,00 \times 16 = 2.387,04$$

$$2.387,04 + 15.544,00 = 17.931,04$$

$$17.931,04 \times 16 = 2.868,9664$$

$$2.868,96 + 17.931,04 = 20.800,00$$

Resp. Os juros de cada ano são R\$
20.800,00

A que taxa devo emprestar o capital
de R\$ 4.500,00 para render R\$ 49.000,00
em 4 anos?

Solução: $i = \frac{j \times 100}{t \times C} = \frac{40.000,00}{4 \times 4.500} = \frac{40.000,00}{18.000} = 2,22\%$

Qual é o perímetro de um terreno
que tem 84 dam de largura 32 km
de comprimento?

Solução: $P = a + b \times 2$

$84 \times 10 = 840$ $32 \times 100 = 3.200$

$3.200 + 840 = 4.040 \times 2 = 8.080$

Resp. O perímetro mede 8.080

Exercício

Escreva os números romanos de 48 a 90

XLVIII - XLVIX - L - LI - LII - LIII - LIV -
LV - LVI - LVII - LVIII - LVIX - LX - LXI

LXII - LXIII - LXIV - LXV - LXVI - LXVII -

LXVIII - LXVIX - LXX - LXXI - LXXII -

LXXIII - LXXIV - LXXV - LXXVI - LXXVII - LXXVIII -
LXXVIX - LXXXI - LXXXII - LXXXIII - LXXXIV - LXXXV - LXXXVI -

Fuça leg um sorteio de seu relógio com
mil a R\$ 25,00 cada um. Já passou
65 bilhetes! Que lucro teve se o relógio cus-
tou R\$ 5.800,00?

Solutor: $1000 - 65 = 935$

$$25,00 \times 935 = 23.375,00$$

$$23.375,00 - 5800,00 = 16.575,00$$

Resp. Ela teve o lucro 16.575,00

Qual é a área de um terreno retangular que mede 2,12 de seu comprimento e 1,87 de largura?

$$S = c \times l$$

$$2,12 \times 10 = 21,2$$

$$1,87 \times 100 = 187$$

$$21,2 \times 187 = 405,79$$

Resp. A área é 405,79

$$2874687 \div 427 = 6732$$

123

Sup à venda, comprei $17\frac{1}{2}$ m. de fazenda a br 390,00 o metro, 2 choppes a br 3.480,00 cada um; 28 Kg. de farinha a br 156,00 o Kg. Dei um porco 1.546 Kg. de feijão a br 3.950,00 o bolsa. Qual será meu lucro?

Solutor: $390,00 \times 75 = 29.250,00$

$$3.480,00 \times 2 = 6.960,00$$

$$156,00 \times 28 = 4.368,00$$

$$3.950,00 \times 1546 = 6.106.700,00$$

$$6.106.700,00 \div 60 = 101.778,00$$

$$29.550,00 + 6.960,00 + 4.368,00 = 40.878,00$$

$$101.778,00 - 40.878,00 = 60.900,00$$

Resp. - O meu troco será 60.900,00

Exatidão:

$$146^3 = 146 \times 146 \times 146 = 3112136$$

$$96^3 = 96 \times 96 \times 96 = 912656$$

$$123^3 = 123 \times 123 \times 123 = 1888667$$

Emprestei 15.000,00 a 8% por ano;
para os juros serem capitalizados no
fim de cada ano. Quero saber qual
foi o tempo de receber no fim de 4 anos
além do capital?

Solução: $15.000,00 \times 8 = 1200,00$

$$1200,00 + 15.000,00 = 16.200,00$$

$$16.200,00 \times 8 = 1296,00$$

$$1296,00 + 16.200,00 = 17.496,00$$

$$17.496,00 \times 8 = 1399,68$$

$$1399,68 + 17.496,00 = 18895,68$$

$$18895,68 \times 8 = 151166,44$$

$$1.511,60 + 18.895,68 = 20.407,28$$

$$20.407,28 - 15.000,00 = 5.407,28$$

Resp. No fim de 4 anos tenho de receber brs 5.407,28

Jana
Lajir, 13 / 3 / 64

Escreva os números romanos de 90 a 120

XCI - XCII - XCIII - XCIV - XCV - XCVI - XCVII

- XCVIII - XCVIX - C - CI - CII - CIII - CIV - CV

- CVI - CVII - CVIII - CVIX - CX - CXI - CXII

- CXIII - CXIV - CXV - CXVI - CXVII - CXVIII - CXIX - CXX

efetui $12\frac{1}{2}\% =$
 $12\frac{1}{2} =$

Quais são os juros de brs 16.480,00 a 12% ao ano; em 2 anos, 3 meses e 15 dias?

Solução: $360 \times 100 = 36.000 \div 12 = 3.000$

$$360 \times 2 = 720 \quad 30 \times 3 = 90$$

$$720 + 90 + 15 = 825$$

$$16.480,00 \times 825 = 13.586.000,00$$

$$13.586.000,00 \div 36.000 = 377,38$$

Resp. Os juros são brs 377,38

Lagoa, Terra, 11 / 3 / 64

Quais são os juros de R\$ 23.750,00 a 6% ao ano, em 4 anos, 2 meses e 15 dias?

Solução: $360 \times 100 = 36.000 \div 6 = 6.000$

$$360 \times 4 = 1.440 \quad 30 \times 2 = 60$$

$$1.440 + 60 + 15 = 1.515$$

$$23.750,00 \times 1.515 = 35.981.250,00$$

$$35.981.250,00 \div 6.000 = 5.996,87$$

Resp. Os juros são R\$ 5.996,87

Quais são os juros de R\$ 982.000 a 7% ao ano, em 3 anos, 3 meses e 8 dias?

Solução: $360 \times 100 = 36.000 \div 7 = 5.142$

$$360 \times 3 = 1.080 \quad 30 \times 3 = 90$$

$$1.080 + 90 + 8 = 1.178$$

$$982.000 \times 1.178 = 1.156.796,00$$

$$1.156.796,00 \div 5.142 = 2.249,70$$

Quais são os juros de R\$ 2.500,00 a 1% ao ano, em 2 anos, 4 meses e 12 dias?

Soluç^o:
20

$$360 \times 100 = 36.000 \div 6 = 6.000$$

$$360 \times 2 = 720$$

$$720 + 80 + 12 = 762$$

$$2.500,00 \times 762 = 1.885.000,00$$

$$1.885.000,00 \div 6.000 = 314,11$$

Resp. Os juros são de R\$ 314,11

Elevar as potências

$$48^3 = 48 \times 48 \times 48 = 110.592$$

$$67^2 = 67 \times 67 = 4.489$$

$$9^5 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 59.049$$

Que capital a 9% ao ano rende R\$ 7.800,00 de juros em 5 anos?

$$\text{Soluç^o: } C = \frac{j \times 100}{i \times t} = \frac{7.800 \times 100}{9 \times 5} = \frac{780.000,00}{45}$$

Soma: 20 / 3 / 1 / 64

A e B formaram uma sociedade. A entrou com R\$ 40.000,00 por 5 meses, e B com R\$ 60.000,00 por 4 meses, ganharam no negócio R\$ 35.000,00. Qual deve ser a parte de um?

A que taxa devo emprestar brs 1.000,00 para render igual quantia em 20.000

$$\text{Solução: } i = j \times 100 = \frac{1.000,00 \times 100}{1.000,00 \times 20} = \frac{100.000,00}{20.000,00}$$

Resp. Devo emprestar 20.000,00

Elevar ao quadrado: 126,248,428

$$126 \times 126 = 15876$$

Elevar ao cubico:

$$327,128,91$$

Seja
João Francisco e Malaguias estabele-
ceram um negocio. João entrou com
brs 30.000,00 por 7 meses; Francisco
com brs 50.000,00 por 8 meses e Ma-
laguias com brs 20.000,00 por 12 me-
ses; ganhando eles, no negocio brs
85.000,00, que parte dos lucros deve
receber cada um?

$$\text{Solução: } 30.000,00 \times 7 = 210.000,00$$

$$50.000,00 \times 8 = 400.000,00$$

$$20.000,00 \times 12 = 240.000,00$$

$$210.000,00 \times 85.000,00 = 178.500.000,00$$

$$400.000,00 \times 85.000,00 = 340.000.000,00$$

$$240:000,00 \times 85.000,00 = 2.040:000.000,00$$

$$178.500.000,00 \div 850.000,00 = 21.000,00$$

$$2.040:000.000.000,00 \div 850.000,00 = 240.000,00$$

$$2.040:000.000.000,00 \div 85.000,00 = 24:000,00$$

Resp. A parte de João será brs 21.000,00

Resp. A parte de Francisco será brs 40.000,00

Resp. A parte de Malaguinhas será brs 24.000,00.

Quais são os juros de brs 17.800,00 a 8% em 3 anos, 3 meses e 27 dias?

Solução: $360 \times 100 = 36.000 \div 8 = 4.500$

$$360 \times 8 = 2.880 \quad 30 \times 3 = 90$$

$$2.880 + 90 + 27 = 2.997$$

$$17800,00 \times 2.997 = 53.346,600,00$$

$$53.346,600,00 \div 4.500 = 116,135$$

Resp. Os juros são brs 116,135

Quais são os juros de brs 16.580,00 a 9% ao ano, em 3 anos, 7 meses, 12 dias?

Solução: $360 \times 100 = 36.000 \div 9 = 4000$

$$360 \times 9 = 3.240 \quad 30 \times 7 = 210$$

$$3.240 + 210 + 12 = 3.462$$

$$16.580,00 \times 3.462 = 57.387,160,00$$

$$21.587,16 \cdot 0,00 - 4.000 = 5.296,790$$

Resp. Os juros são brs 5.296,79

Anais são os juros capitalizados de brs 2.850,00 a 17% ao ano, por 3 anos?

Solução: $2.850,00 \times 17 = 48.450,00$

$$484,50 + 2.850,00 = 3.334,50$$

$$3.334,50 \times 17 = 566,8650$$

$$566,86 + 3.334,50 = 3.901,36$$

$$3.901,36 \times 17 = 663,2312$$

$$663,23 + 3.901,36 = 4.564,59$$

$$4.564,59 - 2.850,00 = 1.714,59$$

Resp. Os juros são brs 1.714,59

Anais são os juros de brs 3.850,00 para serem capitalizados por 2 anos a 9% ao ano?

Solução: $3.850,00 \times 9 = 34650,00$

$$346,50 + 3.850,00 = 4.196,50$$

$$4.196,50 \times 9 = 37768,50$$

$$377,68 + 4.196,50 = 4.574,18$$

$$4.574,18 - 3.850,00 = 724,18$$

Resp. Os juros são brs 724,18

Um fazendeiro mandou a seu comissário um carregamento de café que foi vendido por Cr\$ 18.000,00 quanto ganhou o comissário cobrando 3%?

Solução: $18:000,00 \times 3 = 540.000,00 \div 100 = 5400,00$

Resp. O comissário ganhou Cr\$ 5400,00

Um comissário vendeu por Cr\$ 46.000,00 uma remessa de café que lhe veio a designação; quanto é a sua comissão de 14%?

Solução: $46:000,00 \times 14 = 644.000,00 \div 100 = 6440,00$

Resp. A sua comissão é 6440,00

Terna.
Sairi, 3 1 41 / 1 964 -

Quanto é Cr\$ 28.000,00 menos a comissão de 5%?

Solução: $28:000,00 \times 5 = 140.000,00 \div 100 = 1400,00$

Resp. A comissão é Cr\$ 1.400,00

Calcular os juros de Cr\$ 36.765,00 a 9% ao ano; em 6 anos, 6 anos e 27 dias?

Solução: $36.0 \times 100 = 36.000 \div 9 = 4.000$

$360 \times 6 = 2160$ $30 \times 8 = 240$

$2160 + 240 + 27 = 2427$

$36.765,00 \times 2.427 = 94.082.655,00$

$$94.082.655,00 \div 4.000 = 23.520,62$$

Resp. os juros são bes 23.520,62

A e B formaram uma sociedade. A entrou com 400,00 por 2 meses. B com 600,00 por 4 meses. ganharam no negocio 700,00. qual deve ser a parte de cada sócio

Solução: $400,00 \times 2 = 800,00$

$$600,00 \times 4 = 2.400,00$$

$$800,00 \times 700,00 = 560.000,00$$

$$2.400,00 \times 700,00 = 1.680.000,00$$

$$560.000,00 \div 5.600,00 = 99,99$$

$$1.680.000,00 \div 5.600,00 = 299,99$$

Resp.

Um fazendeiro mandou a seu comissário carregamento de café a 87.640,00 pagando de comissão 13%. Quanto lhe sobrou

Solução: $87.640,00 \times 13 = 11.393,20$

$$87.640,00 - 11.393,20 = 76.246,80$$

Resp. lhe sobrou 76.246,80

Soma

Saji, 6 - 11 - 64

Quais são os juros de $\text{brs } 6.420,00$
a 5% ao ano; em 8 anos, 6 meses e
15 dias?

$$\text{Solução: } 360 \times 100 = 36000 \div 5 = 7.200$$

$$360 \times 8 = 2.880 \quad 30 \times 6 = 180$$

$$2.880 + 180 = 3.075$$

$$6.420,00 \times 3.075 = 19.741,50000$$

$$19.741,50000 \div 7200 =$$

Erbert Reinaldo ~~Daphy~~

Quantos $\text{brs } 28.000,00$ menos a
comissão de 5% ?

$$28.000,00 \times 5 = 140.000,00 \div 100 = 1.400,00$$

$$28.000,00 - 1.400,00 = 26.600,00$$

Resp. A comissão é $\text{brs } 26.600,00$

A e B e C fizeram uma sociedade. A entrou
com $\text{brs } 50.000,00$ por 9 meses; B com $\text{brs } 70.000,00$
por um ano; e C com $\text{brs } 40.000,00$
por 15 meses, ganhando eles no negócio
 $\text{brs } 56.700,00$. Que parte dos lucros deve
receber cada um?

$$\text{Solução: } 50.000,00 \times 9 = 450.000,00$$

$$70.000,00 \times 12 = 840.000,00$$

6106700
0
010

6
46

2950000
696000
4368000

11878050
10477200 48
4027800 20
6290000 18
20

GLITZ S. A.

IMPORTADORA E EXPORTADORA
ESTABELECIDADA DESDE 1894
FONO-TELEGR.: "ALFREDINHC"

MATRIZ: *IJUÍ*

Rua do Comércio, 972

Caixa Postal, 23

Fones, 116, 260 e 179

FILIAL: *PORTO ALEGRE*

Av. Farrapos, 760/792

Caixa Postal, 598

Fones: 4014 e 4049

Depósito: Rua Pelotas, 191