

E.E. "PROFESSORA NEUSA FIGUEIREDO MARÇAL"

NOME: Marcos Rodrigues de Sousa; **2020 / SÉRIE:** 6º **DATA:** 23/03/2020 **Professor de Matemática.**

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS: Solucionar os problemas que envolvam cálculos exatos com números, por meio de estratégias pessoais, com compreensão dos processos neles envolvidos sem uso de calculadora.

Exercícios gerais:

Sistema de Numeração Decimal

Tabela de apoio:

Classe dos Bilhões			Classe dos Milhões			Classe dos Milhares			Classe das Unidades Simples		
12ª ordem	11ª ordem	10ª ordem	9ª ordem	8ª ordem	7ª ordem	6ª ordem	5ª ordem	4ª ordem	3ª ordem	2ª ordem	1ª ordem
Centenas De Bilhão	Dezenas De Bilhão	Unidades De Bilhão	Centenas De Milhão	Dezenas De Milhão	Unidades De Milhão	Centenas De Milhar	Dezenas De Milhar	Unidades De Milhar	Centenas	Dezenas	Unidades

Exercícios:

- 1) Considere o número 643018 e responda:
 - a) Qual o nome da classe que pertence o algarismo 4?
 - b) Qual o algarismo ocupa a ordem da dezena?
 - c) Quantas unidades vale o algarismo 3?
- 2) O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) estima que o Brasil tenha, em 2017, 207 700 000 de habitantes. Escreva esse valor por extenso.
- 3) Dado o número 137459072, indique:
 - a) Quantas unidades representam o algarismo 7 que está à esquerda do 4?
 - b) Quantas unidades representam o algarismo 7 que está à esquerda do 2?
- 4) Dado o número 137459072, indique.
- 5) Exercício de nº 11 do livro, página 177.

Operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação) com números naturais:

1) Resolva as subtrações abaixo:

a) $1548 - 975 =$

b) $978 - 507 =$

c) $707 - 314 =$

d) $3048 - 979 =$

e) $4058 - 579 =$

f) $5878 - 405 =$

2) Complete com o número ou o símbolo correto:

a) $22 - 12 = \underline{\quad}$

b) $35 - \underline{\quad} = 15$

c) $57 \underline{\quad} 1 = 56$

d) $3 - 3 = \underline{\quad}$

e) $\underline{\quad} - 40 = 4$

f) $20 \underline{\quad} 17 = 3$

3) Resolva as expressões abaixo

a) $(12-5)+4=$

b) $11+3-(2+5)=$

c) $(20-1)+(13-3)=$

d) $(3+5)-(12-4)=$

e) $7+[12+(3+10)-20]=$

f) $2+[8-(5+2)+3]=$

4) Resolva os problemas abaixo:

a) Três irmãs receberam 120 reais de sua mãe. Sabemos que Maria recebeu 52 e Fernanda 44. Quanto recebeu Paula?

R:

b) Dona Paula comprou um rolo de fita para fazer a bainha de alguns vestidos. Esse rolo contém 40 metros de fita, no primeiro dia ela usou 6 metros e no segundo 10 metros. Quantos metros de fita ela ainda tem?

R:

c) Minha mãe tem uma fábrica e pagou seus fornecedores. O fornecedor de papel recebeu R\$ 6.000,00, o de tintas recebeu R\$ 1.000,00 a menos que o primeiro e o de eletrônicos recebeu R\$2.000,00 a menos que o segundo. Quanto ela gastou para pagar todos os fornecedores?

R:

1) Resolva as adições abaixo:

a) $237 + 98 =$

b) $648 + 2334 =$

c) $4040 + 404 =$

d) $4620 + 1398 + 27 =$

e) $3712 + 8109 + 105 + 79 =$

f) $256 - 84 =$

g) $2711 - 348 =$

h) $1768 - 999 =$

i) $5043 - 2584 =$

j) $8724 - 6193 =$

2) Um menino estuda 2 horas e 45 minutos pela manhã e 4 horas e 30 minutos à tarde. Quanto tempo estuda diariamente?

3) Um objeto custa R\$ 415.720,00. O comprador terá ainda R\$ 28.912,00 de despesa de frete. Quanto o comprador vai pagar?

4) Um automóvel passou pelo quilômetro 435 de uma rodovia. Ele ainda deverá percorrer 298 quilômetros até chegar ao seu destino. Quantos quilômetros da estrada vai percorrer para chegar ao destino?

5) Em 1990 o Brasil vendeu para o exterior 283.356 veículos e, em 1991, essa venda foi de 345.760 veículos. Quantos veículos o Brasil vendeu para o exterior nesses dois anos?

6) Uma empresa tem sede em São Paulo e filiais em outros estados. Na sede trabalham 316 pessoas e nas filiais 1098 pessoas. Quantas pessoas trabalham nessa empresa?

- 7) Uma escola funciona em dois turnos. No turno matutino há 1407 alunos e no turno vespertino há 1825 alunos. Quantos alunos estudam nessa escola?
- 8) Uma empresa produziu no primeiro trimestre 6905 peças. no segundo trimestre, a mesma empresa produziu 795 peças a mais que no primeiro trimestre. Nessas condições:
- a) Quantas peças a empresa produziu no segundo trimestre?
- b) Quantas peças a empresa produziu no semestre?
- 9) Nei comprou um aparelho de som por 635 reais e as caixas de som por 128 reais. Tendo pago 12 reais pela instalação, qual a quantia que ele gastou ?
- 10) Dom Pedro II, imperador do Brasil, faleceu em 1891 com 66 anos de idade. Em que ano ele nasceu?
- 11) Um avião Boeing 747 pode transportar 370 passageiros e um avião DC-10 pode transportar 285 passageiros. Quantos passageiros o Boeing 747 pode transportar a mais que o DC10?
- 12) À vista um automóvel custa 26.454 reais. À prazo o mesmo automóvel custa 38.392 reais. A diferença entre o preço cobrado é chamado de juros. Qual é a quantia que pagará de juros?
- 13) Um avião pode transportar 295 passageiros. Em determinado vôo, o avião está transportando 209 passageiros. Quantas poltronas desse avião não estão ocupadas?
- 14) Se Antonio tem 518 selos e Pedro tem 702 selos, Quantos selos Pedro tem a mais que Antonio?
- 15) Ézio tem 95 reais e quer comprar uma máquina fotográfica que custa 130 reais. Quantos reais faltam para ele comprar a máquina?
- 16) De acordo com o Censo de 1980, a população de uma cidade era de 79.412 habitantes. Feito o Censo em 1991, verificou-se que a população dessa cidade passou a ser de 94.070 habitantes. Qual foi o aumento da população dessa cidade nesse período de tempo?
- 17) Uma indústria, no final de 1991, tinha 10.635 empregados. No início de 1992 em virtude da crise econômica dispensou 1.880 funcionários. Com quantos funcionários a indústria ficou?

Resolva as multiplicações:

1) Certa máquina copiadora faz, no máximo, 30 cópias por minuto. Essa máquina só pode funcionar, no máximo, duas horas por dia. Para essa máquina fazer 15.000 cópias, são necessários pelo menos:

a) 4 dias

b) 5 dias

c) 6 dias

d) 7 dias

e) 8 dias

2) Flávia foi a uma loja de doces e comprou:

3 chocolates (cada um custou R\$0,50);

4 chicletes (cada um custou R\$ 0,30);

5 pirulitos (cada um custou R\$1,00);

2 balinhas (cada um custou R\$0,30).

Calcule o valor total que Flávia gastou em dinheiro.

1) Calcule as divisões:

a) $184 : 2 =$

b) $2\,739 : 3 =$

c) $186 : 6 =$

d) $216 : 3 =$

e) $1\,684 : 2 =$

f) $6\,393 : 3 =$

g) $339 : 3 =$

h) $2\,055 : 5 =$

i) $18\,462 : 2 =$

j) $1866:6=$

2) Calcule as divisões

a) $222 : 3 =$

b) $104: 4 =$

c) $2\,244 : 3=$

d) $258 : 6=$

e) $292 : 4=$

f) $4\,265 : 5=$

g) $434 : 7=$

h) $9\,860 : 5=$

i) $7\,992 : 6=$

j) $8\,274 : 6=$

3) Calcule as divisões:

- a) $2\ 686 : 5 =$
- b) $8\ 275 : 6 =$
- c) $197 : 6 =$
- d) $5\ 326 : 3 =$
- e) $4\ 267 : 5 =$
- f) $377 : 6 =$
- g) $1\ 939 : 6 =$
- h) $9\ 228 : 5 =$
- i) $1\ 719 : 2 =$
- j) $7374 : 4 =$

4) Calcule as divisões:

- a) $1\ 200 : 3 =$
- b) $700 : 7 =$
- c) $1\ 640 : 4 =$
- d) $24\ 080 : 8 =$
- e) $104 : 4 =$
- f) $3\ 045 : 3 =$
- g) $21\ 015 : 5 =$
- h) $12\ 066 : 6 =$
- i) $3\ 609 : 3 =$
- j) $7\ 209 : 9 =$

5) Calcule as divisões:

- a) $20\ 106 : 5 =$
- b) $18\ 280 : 6 =$
- c) $10\ 103 : 5 =$
- d) $1\ 707 : 7 =$
- e) $30\ 729 : 8 =$
- f) $91\ 018 : 7 =$
- g) $120\ 936 : 5 =$
- h) $16\ 097 : 8 =$
- i) $24\ 724 : 9 =$
- j) $7\ 809 : 4 =$

6) Calcule as divisões:

- a) $960 : 32$
- b) $930 : 31 =$
- c) $4\ 343 : 43 =$
- d) $12\ 240 : 12 =$
- e) $810\ 810 : 90 =$
- f) $11\ 832 : 29 =$
- g) $702\ 730 : 35 =$
- h) $7\ 140 : 68 =$
- i) $5\ 795 : 19 =$
- j) $7\ 344 : 36 =$

7) Calcule as divisões:

- a) $629 : 56 =$
- b) $55\ 130 : 52 =$
- c) $619 : 61 =$
- d) $639 : 63 =$

8) Calcule as divisões:

- a) $184 : 12 =$
- b) $2739 : 30 =$
- c) $1860 : 16 =$
- d) $2160 : 15 =$
- e) $1188 : 22 =$
- f) $6393 : 3 =$
- g) $339 : 3 =$
- h) $2055 : 5 =$
- i) $8462 : 2 =$

1) Escreva na forma de multiplicação cada uma das seguintes potências:

- a) 11^2 _____
- b) 7^3 _____
- c) 8^4 _____
- d) 3^6 _____
- e) 2^7 _____

2) Descubra o valor do expoente x em cada uma das igualdades:

- a) $2x = 16$
- b) $3x = 9$
- c) $10x = 100$
- d) $4x = 256$

3) Calcule o valor de cada uma das seguintes expressões numéricas

- a) $3^2 + 4^2 + 5^2$
- b) $3^3 - 2^2 + 3^3$

Obs: Resolva todos os exercícios das páginas 182, 183 e 189.

Números primos:

1) Quais dos números a seguir são primos? Justifique.

- a) 88
- b) 19
- c) 101

2) Determine a decomposição em fatores primos dos seguintes números:

- a) 600
- b) 1024
- c) 720

3) Calcule o mínimo múltiplo comum entre 720 e 600.

Resolver os exercícios da página 120.

Observação: Estudem o caderno do aluno capítulo de matemática, assunto relacionado ao conteúdo aplicado em sala de aula.

<https://www.todamateria.com.br/sistema-de-numeracao-decimal/>

<https://acessaber.com.br/atividades/atividade-de-matematica-subtracao-5o-ou-6o-ano/>

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-numeros-primos.htm>