

# Aulas de Matemática

Isaque

6 de fevereiro de 2025



# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Exercícios Operações Básicas</b>	<b>5</b>
1.1	Lista 01 - Exercícios Operações Básicas . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Exercícios Intergraus Matemática</b>	<b>9</b>
2.1	Lista 01 - Intergraus Matemática . . . . .	9



# Capítulo 1

## Exercícios Operações Básicas

### 1.1 Lista 01 - Exercícios Operações Básicas

1. Semana 27/01/2025 - Resolva as operações a seguir e decomponha os resultados.

(a) Adição

- i.  $103 + 069$
- ii.  $1394 + 78998$
- iii.  $3,0091 + 267,02001$
- iv.  $5,25 + 1,563$

(b) Subtração

- i.  $371 - 268$
- ii.  $26 - 123$
- iii.  $1,25 - 1,5$
- iv.  $0,029 - 0,23$

(c) Multiplicação ( $\cdot = x$ )

- i.  $23 \cdot 12$
- ii.  $322 \cdot 100$
- iii.  $0,5 \cdot 3$
- iv.  $5,32 \cdot 23,5$
- v.  $22 \cdot 33$
- vi.  $54 \cdot 763$
- vii.  $83 \cdot 96$

(d) Divisão

- i.  $32 : 2$
- ii.  $45 : 3$
- iii.  $125 : 5$
- iv.  $520 : 10$
- v.  $3,5 : 1,5$

2. Frações e porcentagem

(a)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

(b)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$

(c)  $\frac{2}{4} - \frac{3}{2}$

(d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{6}$

(e) 10% de 1100

(f) 25% de 2300

(g) 50% de 3250

(h) 12% de 150

(i) 15% de 300

3. 03/02/2025 - SEGUNDA – Resolva

(a)  $423 + 867$

(b)  $138 + 794$

(c)  $8902 + 1459$

(d)  $3,42 + 1,02$

(e)  $0,23 + 10,3$

(f)  $1,002 + 32,02001$

(g)  $723 - 541$

(h)  $239 + 181$

(i)  $-325 + (057)$

(j)  $56 + (-99)$

(k)  $71 - (-49)$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 138 \\ + 794 \\ \hline \end{array}$$

Passo 1: Somamos as unidades ( $8 + 4 = 12$ ), colocamos 2 e levamos 1:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 138 \\ + 794 \\ \hline 2 \end{array}$$

Passo 2: Somamos as dezenas ( $3 + 9 = 12$ ), mais 1 que levamos ( $12 + 1 = 13$ ), colocamos 3 e levamos 1:

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \\ 138 \\ + 794 \\ \hline 32 \end{array}$$

Passo 3: Somamos as centenas ( $1+7 = 8$ ), mais 1 que levamos ( $8+1 = 9$ ), resultando em 9:

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \\ 138 \\ + 794 \\ \hline 932 \end{array}$$

O resultado final é **\*\*932\*\***.

**Subtração:**  $723 - 541$

$$\begin{array}{r} 723 \\ - 541 \\ \hline \end{array}$$

Passo 1: Subtraímos as unidades ( $3 - 1 = 2$ ):

$$\begin{array}{r} 723 \\ - 541 \\ \hline 2 \end{array}$$

Passo 2: Subtraímos as dezenas ( $2 - 4$ ), como 2 é menor que 4, precisamos pegar um empréstimo da casa das centenas. O 7 vira 6 e o 2 vira 12. Agora fazemos  $12 - 4 = 8$ :

$$\begin{array}{r} 6 \ 12 \\ 723 \\ - 541 \\ \hline 82 \end{array}$$

Passo 3: Subtraímos as centenas ( $6 - 5 = 1$ ):

$$\begin{array}{r} 6 \ 12 \\ 723 \\ - 541 \\ \hline 182 \end{array}$$

O resultado final é **\*\*182\*\***.

#### 4. 05/02/2025 - Operações 7º e 8º anos

(a) Adição

i.  $103 + 069$

ii.  $268 + 35,5$

iii.  $7,002 + 41,01$

iv.  $-35 + (-10)$

v.  $17,2 + (-15,01)$

## (b) Subtração

- i.  $42 - 11$
- ii.  $63 - 59$
- iii.  $17 - 23$
- iv.  $53,02 - 19,13$
- v.  $26 - (-8)$
- vi.  $-89 - (+35)$
- vii.  $-74 - (-25)$

## (c) Exercícios extras

- i.  $33 + 45$
- ii.  $46 + 17$
- iii.  $7,05 + 7,2$
- iv.  $12,098 + 225,196$
- v.  $18 + (-15)$
- vi.  $-26 + (-7)$
- vii.  $75 - 56$
- viii.  $38,02 - 45,189$
- ix.  $-5,82 - 0,259$
- x.  $-7,86 - (-10,001)$
- xi.  $353,113 - (-0,999)$
- xii.  $78,634 - 58,5468$

## 5. 06/02 - 8 ano B - Multiplicação, passei para o 6 ano também

- (a)  $23 \cdot 3$
- (b)  $245 \cdot 6$
- (c)  $52 \cdot 34$
- (d)  $78 \cdot 35$
- (e)  $2,72 \cdot 3$
- (f)  $97,2 \cdot 4$
- (g)  $1,728 \cdot 3,2$
- (h)  $103,79 \cdot 42,3001$

## 6. 06/02 - 8 ano B - Divisão, passei para o 6 ano também

- (a)  $348 : 2$
- (b)  $59 : 3$
- (c)  $1038 : 6$
- (d)  $125 : 5$
- (e)  $783 : 10$
- (f)  $43,28 : 2$
- (g)  $76,002 : 3$
- (h)  $12,5 : 2,5$
- (i)  $3,5 : 1,5$



# Capítulo 2

## Exercícios Intergraus Matemática

### 2.1 Lista 01 - Intergraus Matemática

[https://www.qconcursos.com/questoes-do-enem/questoes?difficulty%5B%5D=2&discipline\\_ids%5B%5D=13&subject\\_ids%5B%5D=20321](https://www.qconcursos.com/questoes-do-enem/questoes?difficulty%5B%5D=2&discipline_ids%5B%5D=13&subject_ids%5B%5D=20321) [https://www.qconcursos.com/questoes-do-enem/questoes?discipline\\_ids%5B%5D=13&subject\\_ids%5B%5D=14553](https://www.qconcursos.com/questoes-do-enem/questoes?discipline_ids%5B%5D=13&subject_ids%5B%5D=14553)

Código	Matéria	Conteúdo
Q2543137	Matemática	Aritmética e Problemas, Porcentagem

Ano	Banca	Órgão	Prova
2023	INEP	ENEM	INEP - 2023 - ENEM - Exame Nacional do Ensino Médio - Primeiro e Segundo - PPL (2ª Aplicação)

1. Uma escola realizou uma pesquisa entre todos os seus estudantes e constatou que três em cada dez deles estão matriculados em algum curso extracurricular de língua estrangeira.

Em relação ao número total de estudantes dessa escola, qual porcentagem representa o número de alunos matriculados em algum curso extracurricular de língua estrangeira?

- (a) 0,3
- (b) 0,33
- (c) 3
- (d) 30
- (e) 33

Código	Matéria	Conteúdo
Q2543136	Matemática	Aritmética e Problemas , Porcentagem

Ano	Banca	Órgão	Prova
2023	INEP	ENEM	INEP - 2023 - ENEM - Exame Nacional do Ensino Médio - Primeiro e Segundo - PPL ( 2ª Aplicação)

2. Toda a iluminação de um escritório é feita utilizando-se 40 lâmpadas incandescentes que produzem 600 lúmens (lúmen = unidade de energia luminosa) cada. O gerente planeja reestruturar o sistema de iluminação desse escritório, utilizando somente lâmpadas fluorescentes que produzem 1 600 lúmens, para aumentar a quantidade de energia luminosa em 50%. Para alcançar seu objetivo, a quantidade mínima de lâmpadas fluorescentes que o gerente desse escritório deverá instalar é
- (a) 10.
  - (b) 14.
  - (c) 15.
  - (d) 16.
  - (e) 23.

Código	Matéria	Conteúdo
Q3160688	Matemática	Aritmética e Problemas , Regra de Três

Ano	Banca	Órgão	Prova
2024	INEP	ENEM	INEP - 2024 - ENEM - Exame Nacional do Ensino Médio - PPL - primeiro e segundo dia

3. Um engenheiro civil organizou duas equipes de pedreiros, I e II, para a construção de um muro bastante extenso. Todos os pedreiros, de ambas as equipes, apresentam o mesmo rendimento por hora trabalhada frente à construção planejada. A equipe I era composta por 3 pedreiros, que construíram 36 metros quadrados de muro, em 2 dias, trabalhando 6 horas por dia. A equipe II era composta por 5 pedreiros, que trabalharam 8 horas diárias, durante 6 dias. Quantos metros quadrados a equipe II construiu a mais do que a equipe I?

- (a) 144
- (b) 180
- (c) 204
- (d) 240
- (e) 276