

Aulas de Física

Isaque

3 de fevereiro de 2025

Conteúdo

1	Exercícios Operações Básicas	5
1.1	Lista 01 - Exercícios Operações Básicas	5
2	Exercícios Intergraus Matemática	7
2.1	Lista 01 - Intergraus Matemática	7

Capítulo 1

Exercícios Operações Básicas

1.1 Lista 01 - Exercícios Operações Básicas

1. 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

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

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