

05) Ano: 2025 Banca: SELECON Órgão: CEFET-RJ Prova: SELECON - 2025 - CEFET-RJ - Cursos Técnicos Subsequentes

Em uma pista de automobilismo, sabe-se que, para cada 5 m de pista percorrida, um kart consome 0,7 mL de combustível. Se a pista possui 2,5 km de extensão, a quantidade total de combustível, em mililitros, consumida por um kart ao percorrer toda a pista uma vez é:

- A) 35
- B) 350
- C) 3500
- D) 35000

3. MASSA

De forma semelhante ao comprimento (km, hm, dam, m, dm, cm, mm) e à capacidade (kl, hl, dal, l, dl, cl, ml), a massa é medida em gramas (g) – no entanto, no Sistema Internacional de unidades (SI), a unidade padrão de medida de massa é o quilograma (kg).

De forma análoga, tem-se o mesmo procedimento para a grandeza *massa*, por exemplo:
Transformar 45,87 g em kg

Quilograma	Hectograma	Decagrama	Gramma	Decigramma	Centigramma	Miligramma
kg	hg	dag	G	dg	cg	mg
		4	5,	8	7	
Quilograma	Hectograma	Decagrama	Gramma	Decigramma	Centigramma	Miligramma
kg	hg	dag	G	dg	cg	mg
0,	0	4	5	8	7	

DIRETO DO CONCURSO

1. (CETREDE/2021/PREFEITURA DE ICAPUÍ-CE/PROFESSOR PEB II – CIÊNCIAS DA NATUREZA) Uma indústria produz, 1.441.440.000 pães todos os dias. Considerando que cada pão tenha 50 g, a massa total desses pães, em toneladas, é de, aproximadamente,
 - a. 72.072.
 - b. 720.
 - c. 7,100.
 - d. 72.100.
 - e. 720.100.

02. Ano: 2025 Banca: Instituto Access Órgão: FUNAI Prova: Instituto Access - 2025 - FUNAI - Perfil 5 - Gestor em Licenciamento Ambiental

João separou 2,5kg de farinha de trigo, 1,75kg de açúcar e 0,6kg de fermento para preparar bolos na sua pequena padaria e, após pesar os ingredientes, ele percebeu que precisaria dividir tudo igualmente em 5 pacotes para facilitar o armazenamento. Qual será o peso total de ingredientes em cada pacote?

- A) 1,25 quilos.
- B) 970 gramas.
- C) 1,17 quilos.
- D) 950 gramas.

4. Superfície (Área)

O Sistema Internacional de Unidades (SI), a unidade padrão de medida de área é o metro ao quadrado, representado pela letra m^2 .

Para melhor entendimento, iremos construir uma tabela:

Quilômetro ao quadrado	Hectômetro ao quadrado	Decâmetro ao quadrado	Metro ao quadrado	Decímetro ao quadrado	Centímetro ao quadrado	Milímetro ao quadrado
Km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2

DIRETO DO CONCURSO

(OBJETIVA/2021/PREFEITURA DE VENÂNCIO AIRES-RS/SUPERVISOR ESCOLAR)

Considerando-se que certo terreno possui área igual a 1.200 m^2 , pode-se dizer que essa área é equivalente a:

- a. $0,0012\text{km}^2$
- b. $0,012\text{km}^2$
- c. $0,12\text{km}^2$
- d. $1,2\text{km}^2$
- e. 12km^2

02. Ano: 2025 Banca: Instituto Consulplan Órgão: HEMOBRÁS Provas: Instituto Consulplan - 2025 - HEMOBRÁS - Técnico Industrial e de Gestão Corporativa – Automação Industrial

Em um estudo de planejamento logístico para a distribuição de medicamentos hemoderivados, a Hemobrás utiliza um mapa em uma escala em que 2 cm correspondem a 7 km. Uma região nesse mapa possui a forma de um retângulo com lados de 3 cm e 5 cm. A área real dessa região é de:

- A) 183,00 Km² .
- B) 183,25 Km² .
- C) 183,50 Km² .
- D) 183,75 Km² .