

REGRA DE TRÊS

PROF. CAIO

27.09.23

meSalva!

REGRA DE TRÊS NO ENEM

Regra de três cai muito no ENEM. Nessa aula, vou ensinar:

- Regra de três direta
- Regra de três inversa
- Macetes de regra de três
- Regra de três composta

CÁLCULO

1 - Resolva usando regra de três DIRETA.

a) Um grupo de 5 costureiras produz 9 peças por dia. Quantas peças por dia produzirão 15 costureiras? Considere que a produtividade será mantida.

MACETE

Macete de Regra de Três Direta: analisar a proporção

$$\begin{array}{ccc} 40 & \text{—————} & 10 \\ 80 & \text{—————} & X \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 2 & \text{—————} & 5 \\ 18 & \text{—————} & X \end{array}$$

MACETE

Macete de Regra de Três Direta: simplificar antes de multiplicar cruzado

$$\begin{array}{ccc} 18 & \text{—————} & 7 \\ 3 & \text{—————} & X \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 250 & \text{—————} & 100 \\ 3 & \text{—————} & X \end{array}$$

CÁLCULO

1 - Resolva usando regra de três DIRETA.

b) Sabe-se que um carro consome 18 L de combustível para percorrer um percurso de 200 km. Quanto ele gastará para percorrer um percurso de 400 km? Considere que o carro manterá a mesma autonomia.

CÁLCULO

2 - Resolva usando regra de três INVERSA.

a) Igor demora 40 minutos da sua casa até a casa de seus pais, caminhando a uma velocidade de 3 km/h. Quanto tempo ele demorará se for de carro mantendo uma média de 30 km/h?

CÁLCULO

2 - Resolva usando regra de três INVERSA.

b) Isabela é gestora de projetos. Para finalizar um determinado projeto, ela contratou 5 colaboradores e o projeto foi finalizado em 30 dias. Em quanto tempo teria sido concluído o projeto se ela tivesse contratado 8 funcionários?

CÁLCULO

3 - Heloísa contratou 5 pintores para pintarem as paredes de sua loja, totalizando 1200 m^2 de área de paredes e o serviço foi finalizado em 6 dias. Suponha que esses 4 desses pintores sejam contratados para pintar 6000 m^2 de parede. Quanto tempo levaria esse novo serviço?

(ENEM 2017 PPL)

Uma televisão pode ser posicionada de modo que se consiga enxergar os detalhes de uma imagem em alta definição. Considere que a distância ideal, com conforto visual, para se assistir à televisão de 32 polegadas é de 1,8 metro. Suponha que haja uma relação de proporcionalidade direta entre o tamanho da tela (medido em polegada) e a distância ideal. Considere que um espectador dispõe de uma televisão de 60 polegadas e que ele deseja se posicionar em frente a ela, com conforto visual.

A distância da televisão, em metro, em que o espectador deve se posicionar para que tenha conforto visual é mais próxima de

- A) 0,33.
- B) 0,96.
- C) 1,57.
- D) 3,37.
- E) 3,60.

(ENEM 2016 PPL)

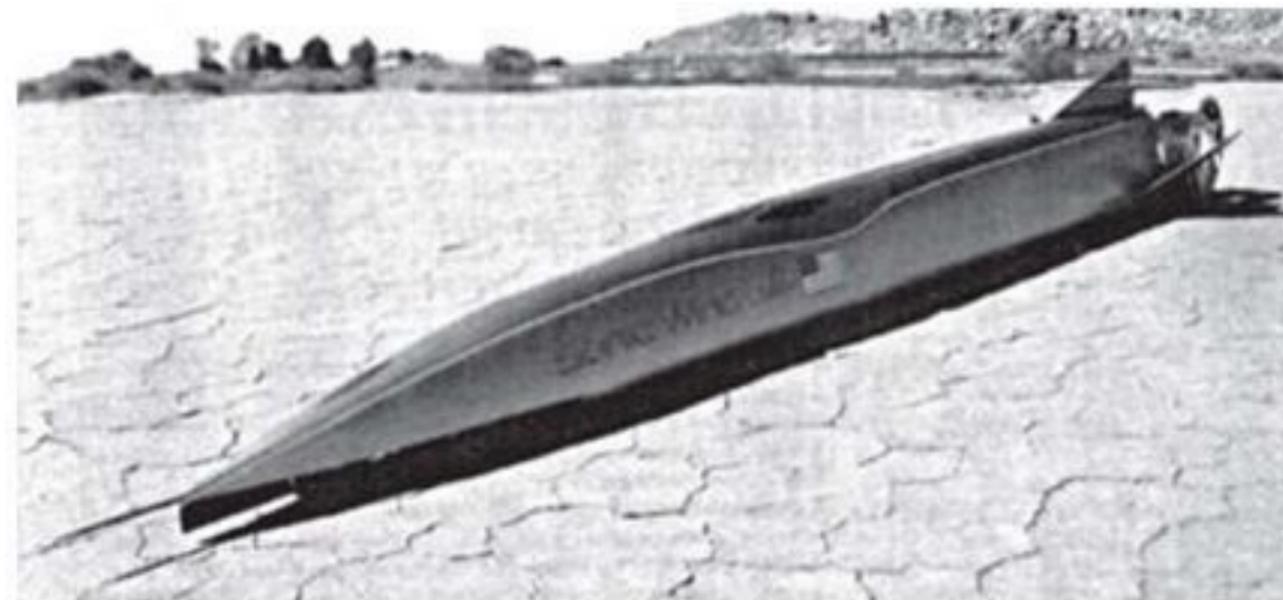
O veículo terrestre mais veloz já fabricado até hoje é o Sonic Wind LSRV, que está sendo preparado para atingir a velocidade de 3 000 km/h. Ele é mais veloz do que o Concorde, um dos aviões de passageiros mais rápidos já feitos, que alcança 2 330 km/h.

Para uma distância fixa, a velocidade e o tempo são inversamente proporcionais.

BASILIO, A. Galileu, mar. 2012 (adaptado).

Para percorrer uma distância de 1 000 km, o valor mais próximo da diferença, em minuto, entre os tempos gastos pelo Sonic Wind LSRV e pelo Concorde, em suas velocidades máximas, é

- A) 0,1
- B) 0,7
- C) 6,0
- D) 11,2
- E) 40,2



(ENEM 2019 PPL)

Em um município foi realizado um levantamento relativo ao número de médicos, obtendo-se os dados:

Tendo em vista a crescente demanda por atendimento médico na rede de saúde pública, pretende-se promover a expansão, a longo prazo, do número de médicos desse município, seguindo o comportamento de crescimento linear no período observado no quadro.

Qual a previsão do número de médicos nesse município para o ano 2040?

- A) 387
- B) 424
- C) 437
- D) 574
- E) 711

Ano	Médicos
1980	137
1985	162
1995	212
2010	287

meSalva!

 [mesalvaoficial](#)

 [mesalva](#)

 [mesalva](#)

 [mesalva](#)

[mesalva.com](#)

