

REVISÃO - FRAÇÕES

Questão 01

(UECE – 2021) A turma 02 do Colégio São Bento tem, ao todo, 28 alunos cujas idades variam entre 9, 10 e 11 anos. Sabendo que $\frac{3}{4}$ dos alunos têm menos de 11 anos de idade e que $\frac{5}{7}$ dos alunos têm mais de 9 anos de idade, é correto afirmar que o número de alunos com 10 anos de idade é

- a) 13.
- b) 11.
- c) 14.
- d) 12.

Questão 02

(UECE – 2021) José possui um automóvel que, em uma rodovia, percorre exatamente 12 km com um litro de gasolina. Certo dia, depois de percorrer 252 Km na mesma rodovia, José observou que o ponteiro indicador de combustível que antes marcava $\frac{5}{6}$ da capacidade do tanque de combustível estava indicando $\frac{7}{30}$ da capacidade do tanque. Assim, é correto concluir que a capacidade do tanque, em litros, é

- a) 40.
- b) 35.
- c) 45.
- d) 30.

Questão 03

(ENEM PPL – 2010) O Pantanal é um dos mais valiosos patrimônios naturais do Brasil. É a maior área úmida continental do planeta — com aproximadamente 210 mil km², sendo 140 mil km² em território brasileiro, cobrindo parte dos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. As chuvas fortes são comuns nessa região. O equilíbrio desse ecossistema depende, basicamente, do fluxo de entrada e saída de enchentes. As cheias chegam a cobrir até $\frac{2}{3}$ da área pantaneira.

Disponível em: <http://www.wwf.org.br>. Acesso em: 23 abr. 2010 (adaptado).

Durante o período chuvoso, a área alagada pelas enchentes pode chegar a um valor aproximado de

- a) 91,3 mil km²
- b) 93,3 mil km²
- c) 140 mil km²
- d) 152,1 mil km²
- e) 233,3 mil km²

Questão 04

(FUVEST – 2014) Um veículo viaja entre dois povoados da Serra da Mantiqueira, percorrendo a primeira terça parte do trajeto à velocidade média de 60 km/h, a terça parte seguinte a 40 km/h e o restante do percurso a 20 km/h. O valor que melhor aproxima a velocidade média do veículo nessa viagem, em km/h, é:

- a) 32,5
- b) 35
- c) 37,5
- d) 40
- e) 42,5

Questão 05

(UNEB – 2014) Um tipo de tratamento reduziu um terço do volume V de um tumor. Um segundo tipo tratamento eliminou uma fração q do volume restante, até sobrar apenas metade do volume inicial V . Se o segundo tratamento for repetido e gerar a mesma redução q do volume que sobrou, restará uma fração de V igual a

- a) $1/4$
- b) $1/3$
- c) $3/8$
- d) $2/5$
- e) $3/7$

GABARITO – REVISÃO

- 01. A**
- 02. B**
- 03. C**
- 04. A**
- 05. C**

