

Adição e Subtração: Propriedades

Questão 1

Pedro tem 9 anos de idade e sua irmã Carolina tem 11. Quantos anos os dois têm juntos?

- A) 9
- B) 11
- C) 20
- D) 21

Gabarito: Letra C

Questão 2

A história do Campeonato Brasileiro de Futebol (Campeonato Nacional de Clubes) se iniciou em 1971, Em 2010, quando a Confederação Brasileira de Futebol unificou os títulos nacionais antigos, a Taça Brasil de 1959 se tornou a primeira edição. É a principal competição entre clubes de futebol do Brasil. Cada jogo ganho dá ao vencedor um total de 3 pontos. Quando há empate cada time recebe 1 ponto apenas.

Esse ano um grande time de futebol do Rio de Janeiro obteve, em uma das rodadas do campeonato brasileiro de futebol série A, um total de 33 pontos. Em duas rodadas seguidas conseguiu uma vitória e um empate. Com as informações apresentadas, com quantos pontos essa equipe ficou após esses resultados?

- a) 37
- b) 35
- c) 33
- d) 31

GABARITO: Letra A

Questão 3

Alimento integral é aquele que não teve sua estrutura modificada no processo de industrialização e manteve as vitaminas, minerais e fibras. Em um tratamento para emagrecer não podemos de jeito nenhum esquecer de colocar esses alimentos na nossa lista de preferências alimentares. Isso por que quando comemos um alimento rico em fibra sentimos que esse alimento “mata a fome” por mais tempo. Não é tão fácil para o nosso organismo digerir as fibras, o que é muito bom e nos ajuda a demorar mais para sentir fome.

Uma pessoa que está lutando contra a obesidade iniciou o tratamento pesando 80 kg. Nos três primeiros meses, consumindo alimentos adequados ao seu objetivo e praticando atividades físicas regulares, conseguiu eliminar 9 kg. Nos três meses seguintes, manteve os hábitos e chegou a marca de 65 kg. Diante do exposto, qual o total perdido por essa pessoa seis meses após o início do tratamento?

- a) 9 kg
- b) 11 kg
- c) 13kg
- d) 15 kg

Gabarito: Letra D

Questão 4

Luiza completou esse ano 29 anos de idade. Ela nasceu em 1980. Em que ano estamos?

- A) 2009
- B) 2008
- C) 2007
- D) 2006

GABARITO: Letra A

Questão 5

Clara tem um álbum de 1800 figurinhas das princesas. Ela conseguiu colar 700 figurinhas e ainda possui 300 figurinhas repetidas. Se ela conseguir trocar as figurinhas repetidas por outras que ela ainda não possui, quantas figurinhas inéditas ainda faltarão pra ela completar o álbum?

- a) 1800
- b) 1100
- c) 900
- d) 800

Gabarito: Letra D

Questão 6

A professora de matemática do 6º ano de uma escola perguntou aos alunos qual a propriedade matemática que justifica a igualdade:

Os alunos que acertaram, responderam

$$(5 + 6) - 3 = 5 + (6 - 3)$$

- a) Propriedade comutativa
- b) Propriedade associativa
- c) Propriedade elemento neutro
- d) Propriedade fechamento

GABARITO: Letra B

Questão 7

Paula, Clemir e Samir são irmãos. Paula nasceu no ano de 1995 e Samir fez no ano de 1999, 10 anos de idade. Sabe-se que Clemir nasceu 3 anos depois de Samir. No ano 2010, quantos anos os três tinham juntos?

- A) 15 anos
- B) 21 anos
- C) 36 anos
- D) 54 anos

GABARITO: Letra D

Questão 8

A adição é um dos cálculos mais utilizados no dia a dia, e apresenta diversas propriedades interessantes, tais como: Associativa, Elemento Neutro, Comutativa e Fechamento. Cada propriedade dessas tem sua importância particular.

Qual a propriedade da adição que justifica a operação $5 + 0 = 5$?

- A) Propriedade Associativa
- B) Propriedade Comutativa
- C) Propriedade Elemento Neutro
- D) Propriedade Fechamento

GABARITO: Letra C

Questão 9

O professor de matemática de Caio fez a seguinte pergunta a ele:

Se hoje você tem 3 anos a mais que José. Daqui há 3 anos quantos anos você terá a mais que ele?

Supondo que ele acertou, qual foi a resposta dada?

- A) 3 anos.
- B) 4 anos.
- C) 5 anos.
- D) 6 anos.

GABARITO: Letra A

Questão 10

Na olimpíada de matemática da escola de Ana, uma das questões pedia que os alunos resolvessem o seguinte problema:

$$5 + (3 + 4) = 5 + (x + 4)$$

Os alunos que acertaram, disseram que x valia

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

GABARITO: Letra C

Questão 11

Chama-se Brasil Império o período da história do Brasil que se iniciou com a Independência, em 7 de setembro de 1822, e terminou com a proclamação da República, em 15 de novembro de 1889. Durou, portanto, pouco mais de 67 anos. Neste período, o Brasil foi governado por dois monarcas: D. Pedro I e D. Pedro II.

Dom Pedro II, segundo imperador do Brasil, faleceu em 1891 com 66 anos de idade. Em que ano ele nasceu?

- A) 1822
- B) 1825
- C) 1835
- D) 1842

GABARITO: LETRA B

Questão 12

A obesidade é o acúmulo de gordura no corpo causado quase sempre por um consumo excessivo de calorias na alimentação, superior ao valor usada pelo organismo para sua manutenção e realização das atividades do dia a dia. Ou seja: a obesidade acontece quando a ingestão alimentar é maior que o gasto energético correspondente.

Aba, Ebe e Ibi são irmãos. Eles vêm de uma família com tendência a obesidade. Para evitar problemas de saúde no futuro os três passaram a acompanhar seus pesos todos os dias. Em um determinado dia, no momento da pesagem, Aba pesava 85 kg, Ebe 15 kg a menos que Aba e Ibi 22 kg a mais que Ebe. Assim, Quantos quilos os três irmãos têm juntos?

- A) 107 kg
- B) 122 kg
- C) 155 kg
- D) 247 kg

GABARITO: LETRA D