

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras

**6<sup>o</sup>**  
*ano*

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

6º ANO

NOME:

HOJE É?

CÓDIGO BNCC

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

EF06MA01 EF06MA02 EF06MA03 EF06MA06

# MATEMÁTICA

## REVISÃO

### Adição e Subtração: Propriedades

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

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

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

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 à 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

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

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

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:

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

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

**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

**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

**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.

**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

**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

**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

## **Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum**

1. Três rolos de fita de 60 metros, 120 metros e 150 metros, respectivamente, devem ser divididos em pedaços iguais, de maior comprimento possível, de modo que não sobre nenhum pedaço de fita. Qual deve ser o tamanho de cada pedaço?

- (A) 20 metros.
- (B) 30 metros.
- (C) 40 metros.
- (D) 50 metros.

2. Seu Flávio, o marceneiro, dispõe de três ripas de madeira que medem 60cm, 80cm e 100 cm de comprimento, respectivamente. Ele deseja cortá-las em pedaços iguais de maior comprimento possível. Qual é a medida procurada?

- (A) 10 cm.
- (B) 20 cm.
- (C) 30 cm.
- (D) 40 cm.

3. Uma abelha-rainha dividiu as abelhas de sua colmeia nos seguintes grupos para exploração ambiental: um composto de 288 batedoras e outro de 360 engenheiras. Sendo você a abelha-rainha e sabendo que cada grupo deve ser dividido em equipes constituídas de um mesmo e maior número de abelhas possível. Então você redistribuiria suas abelhas em:

- a) 8 grupos de 81 abelhas.
- b) 24 grupos de 27 abelhas.
- c) 9 grupos de 72 abelhas.
- d) 2 grupos de 324 abelhas.

4. Duas pessoas fazendo seus exercícios diários partem de um mesmo ponto e contornam, andando, uma pista oval que circula um jardim. Uma dessas pessoas andando de forma mais acelerada, dá uma volta completa na pista em 12 min, enquanto a outra, andando mais devagar, leva 20 min para completar a volta. Depois de quantos minutos essas duas pessoas voltarão a se encontrar no ponto de partida?

- (A) 32 minutos
- (B) 40 minutos
- (C) 60 minutos
- (D) 64 minutos

5. Duas composições de metrô partem simultaneamente de um mesmo terminal fazendo itinerários diferentes. Uma delas torna a partir desse terminal a cada 80 minutos, enquanto

a outra torna a partir a cada uma hora e meia. Qual é o tempo decorrido entre duas partidas simultâneas dessas composições, nesse terminal?

- (A) 10 horas.
- (B) 11 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 13 horas.

**6.** Para assinalar os pontos mais perigosos para a navegação, na entrada de um porto estão um farol e duas boias luminosas, que piscam intermitentemente. O farol pisca a cada 15 segundos, uma das boias pisca a cada 20 segundos e a outra boia, a cada 30 segundos. Se às duas horas, o farol e as boias piscam ao mesmo tempo, a que horas eles voltarão a piscar juntos novamente?

- (A) 2 h e 1 min.
- (B) 2 h e 2 min.
- (C) 2 h e 3 min.
- (D) 2 h e 4 min.

**7.** Em uma rodoviária, o ônibus da empresa Viaje Bem parte a cada 20 minutos e o ônibus da empresa Boa Viagem parte a cada 30 minutos. Supondo que os dois ônibus partem juntos às 6 horas da manhã, quantas vezes até o final do dia os ônibus das duas empresas partiram juntos novamente?

- (A) 20 vezes.
- (B) 19 vezes.
- (C) 18 vezes.
- (D) 17 vezes.

**8.** Uma indústria de tecidos fabrica retalhos de mesmo comprimento. Após realizarem os cortes necessários, verificou-se que duas peças restantes tinham as seguintes medidas: 156 centímetros e 234 centímetros. O gerente de produção ao ser informado das medidas, deu a ordem para que o funcionário cortasse o pano em partes iguais e de maior comprimento possível. Como ele poderá resolver essa situação?

- (A) Os retalhos podem ter 78 cm de comprimento.
- (B) Os retalhos podem ter 77 cm de comprimento.
- (C) Os retalhos podem ter 76 cm de comprimento.
- (D) Os retalhos podem ter 75 cm de comprimento.

**9.** Um feirante quer distribuir 60 laranjas, 72 maçãs, 48 peras e 36 mangas entre várias sacolas, de modo que cada uma recebesse o mesmo e o maior número possível de uma mesma espécie de fruta. Qual o número total de sacolas obtidas?

- (A) 15 sacolas.
- (B) 16 sacolas
- (C) 17 sacolas.
- (D) 18 sacolas

**10.** Três viajantes seguiram hoje para Petrolina. O mais jovem viaja com o mesmo destino de 12 em 12 dias, o segundo, de 15 em 15 dias e o mais velho, de 20 em 20 dias. Daqui a quantos dias viajarão novamente juntos?

- (A) 45 dias.
- (B) 50 dias.
- (C) 58 dias.
- (D) 60 dias.

**11.** Um automobilista dá uma volta em uma pista circular em 72 segundos e um motociclista em 108 segundos. Os dois partem ao mesmo tempo às 8 horas. A que horas voltam a se encontrar no ponto de partida?

- (A) 8 horas, 3 minutos e 30 segundos.
- (B) 8 horas, 3 minutos e 36 segundos.
- (C) 8 horas e 4 minutos.
- (D) 8 horas e 5 minutos.

**12.** Um jardineiro tem certo número de mudas, inferior a 700. Quando as agrupa de 6 em 6, de 8 em 8, de 10 em 10 ou de 12 em 12, verifica que restam 5, e quando as agrupa de 11 em 11, não resta nenhuma. Quanto ao número de mudas, podemos afirmar que são:

- (A) 120
- (B) 565
- (C) 605
- (D) 650