

D19 - Resolver problema com números naturais envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação)

Sendo $P = \left(\sqrt[3]{64}\right)^2 - \left[2\left((4)^{\frac{1}{2}}\right)^3 - 1\right]$ o valor de

P é igual a:

- (A) 0.
- (B) 1.**
- (C) 6.
- (D) 8.

(PROVA BRASIL). O administrador de um campo de futebol precisa comprar grama verde e amarela para cobrir o campo com faixas verdes e amarelas iguais em áreas e quantidades. O campo é um retângulo com 100m de comprimento e 50m de largura e, para cada 10m² de grama plantada, gasta-se 1m² a mais por causa da perda. Quantos m² de grama verde o administrador deverá comprar para cobrir todo o campo?

- (A) 2.250
- (B) 2.500
- (C) 2.750**
- (D) 5.000

Em uma fábrica, 2 máquinas produzem parafusos. Sabendo que uma máquina produz 350 parafusos por dia e que a outra produz a metade desse número no mesmo tempo.

Quantos parafusos serão produzidos em 10 dias por essas duas máquinas?

- (A) 525
- (B) 3500
- (C) 5.250**
- (D) 10.500

(PROVA BRASIL). Pedro e João jogaram uma partida de bolinhas de gude. No final, João tinha 20 bolinhas, que correspondiam a 8 bolinhas a mais que Pedro. João e Pedro tinham juntos:

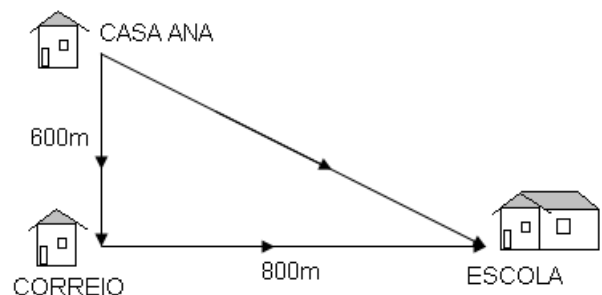
- (A) 28 bolinhas
- (B) 32 bolinhas**
- (C) 40 bolinhas
- (D) 48 bolinhas

No supermercado Preço Ótimo, a manteiga é vendida em caixinhas de 200 gramas. Para levar

para casa 2 quilogramas de manteiga, Marisa precisaria comprar

- (A) 2 caixinhas.
- (B) 4 caixinhas.
- (C) 5 caixinhas.
- (D) 10 caixinhas.**

(PROVA BRASIL). Hélio e Ana partiram da casa dela com destino à escola. Ele foi direto de casa para a escola e ela passou pelo correio e depois seguiu para a escola, como mostra a figura abaixo.



De acordo com os dados apresentados, a distância percorrida por Ana foi maior que a percorrida por Hélio em:

- (A) 200 m.
- (B) 400 m.**
- (C) 800 m.
- (D) 1.400 m.

(PROVA BRASIL). Num cinema, há 12 fileiras com 16 poltronas e 15 fileiras com 18 poltronas.

O número total de poltronas é:

- (A) 192.
- (B) 270.
- (C) 462.**
- (D) 480.

(PROVA BRASIL). Em uma loja de informática, Paulo comprou: um computador no valor de 2.200 reais, uma impressora por 800 reais e três cartuchos que custam 90 reais cada um. Os objetos foram pagos em 5 parcelas iguais. O valor de cada parcela, em reais, foi igual a:

- (A) 414.
- (B) 494.
- (C) 600.
- (D) 654.**

Uma caixa de média de lápis contém 6 dúzias de lápis.



A caixa maior contém exatamente o triplo. A quantidade de lápis da caixa maior é:

- (A) 18 lápis.
- (B) 72 lápis.
- (C) 216 lápis.**
- (D) 180 lápis.

Numa festinha ficou combinado que os rapazes levariam os salgados e as moças levariam os doces. Os rapazes levaram 115 coxinhas, 98 croquetes e 102 empadinhas. As moças, por sua vez, levaram 107 brigadeiros, 104 quindins e 96 cocadas.



Podemos afirmar que:

- (A) os rapazes e moças levaram a mesma quantidade de salgados e doces.
- (B) no total eles levaram 622 salgados e doces.**
- (C) os rapazes levaram menos alimentos do que as moças.
- (D) as moças levaram 65 unidades a mais do que os rapazes.

O preço de uma TV LCD 40" custa à vista, é R\$ 1.699,00 e, à prazo, o mesmo aparelho custa R\$ 1.985,50.



O juro que se paga na compra do aparelho à prazo é:

- (A) R\$ 314,50.
- (B) R\$ 286,50.**
- (C) R\$ 316,50.
- (D) R\$ 276,00.

Uma chácara vende a sua produção de uvas em caixas de 9 kg cada uma.



Sabendo que a produção da chácara foi de 5.913 kg, o número de caixas obtidas da produção foi:

- (A) 661 caixas.
- (B) 525 caixas.
- (C) 657 caixas.**
- (D) 784 caixas.

A soma das idades de Sofia e Júlia é 16 anos. Sofia é 4 anos mais velha que Júlia.

Qual a idade de Sofia?

- (A) 10**
- (B) 12.
- (C) 16.
- (D) 20.

(SAERJ). A Rua Patos do Sul é muito movimentada. Em um minuto passam, aproximadamente, 16 carros. Como 1 hora tem 60 minutos, quantos carros, aproximadamente, passam pela Rua Patos do Sul durante 2 horas?

- (A) 32 carros.
- (B) 96 carros.
- (C) 960 carros.
- (D) 1.920 carros.**

Em um pacote cabem 18 biscoitos. Quantos biscoitos serão necessários para encher 140 pacotes do mesmo tamanho?

- (A) 140
- (B) 1.120
- (C) 1.400
- (D) 2.520**

(PROEB). Carlos trabalha em um supermercado e tem que colocar 501 latas de óleo em 3

prateleiras. Cada prateleira deve ficar com a mesma quantidade de mercadorias.

Quantas latas de óleo Carlos deve colocar em cada prateleira?

- (A) 107.
(B) 167.
(C) 170.
(D) 177.

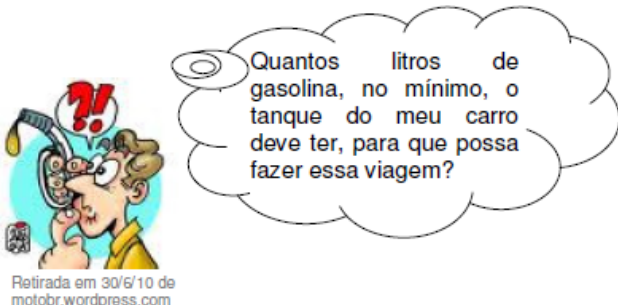
A alternativa abaixo que responde à dúvida de Carla é



Se cada brinquedo custa R\$ 32,00, então, para comprar 1 brinquedo para cada um dos meus 15 sobrinhos, devo gastar aproximadamente...

- (A) R\$ 600,00.
(B) R\$ 500,00.
(C) R\$ 400,00.
(D) R\$ 300,00.

Paulo quer fazer uma viagem de cerca de 300 km. Seu carro faz, em média, 13 km com cada litro de gasolina.



Assinale a opção que melhor responde à pergunta de Paulo.

- (A) 20 litros.
(B) 24 litros.
(C) 30 litros.
(D) 32 litros.

Um navio trouxe **10** contêineres para a cadeia de lojas de roupas "Gatinhas e Gatões".

Em cada contêiner há **10** caixotes.

Em cada caixote há **10** caixas.

Em cada caixa há **10** pacotes.

Em cada pacote há **10** camisetas unissex.

Essas camisetas serão distribuídas igualmente pelas filiais dessa cadeia de lojas.

Cada filial receberá 1 caixote.

Quantas filiais possui essa cadeia de lojas?

- (A) 10^0 .

- (B) 10^1 .
(C) 10^2 .
(D) 10^3 .

Ontem, em sua oficina mecânica, José consertou 36 veículos. Pela manhã, ele consertou o triplo de veículos que consertou à tarde. Na parte da tarde, ele consertou

- (A) 12 veículos.
(B) 9 veículos.
(C) 8 veículos.
(D) 5 veículos.

Na Amazônia brasileira, existem aproximadamente 2.800 espécies diferentes de peixes de água doce. Na Europa, existem cerca de 200 espécies. Assinale a alternativa que apresenta quantas vezes a Amazônia possui o total de espécies de toda a Europa.

- (A) 14 vezes.
(B) 12 vezes.
(C) 10 vezes.
(D) 9 vezes.

(Censo 2006). Da rodoviária de uma cidade partem três linhas de ônibus. Os horários de cada linha são apresentados na tabela abaixo.

Linha	1º horário	Saídas a cada
1	6h	12min
2	6h 30min	15min
3	7h	10min

Observando-se as informações da tabela, é correto concluir que ônibus das três linhas partirão juntos do terminal às:

- (A) 7h 30min
(B) 8h
(C) 9h 36min
(D) 10h 45min

(Concurso público – PSCS). Ana tem 1.348 figurinhas da Moranguinho, e sua amiguinha Alice gostaria de iniciar sua coleção de figurinhas. Assim sendo, Ana decidiu dividir sua coleção com Alice, em partes iguais. Quantas figurinhas terão cada uma delas?

- (A) 674.
(B) 764.
(C) 884.
(D) 588.

(Concurso público – PMPG-PR). Paula e Pedro fizeram uma viagem de motocicleta. Paula guiou 694 quilômetros e Pedro guiou 245 quilômetros a mais que Paula. Quantos quilômetros guiaram os dois?

- (A) 1.384.
- (B) 1.576.
- (C) 1.633.
- (D) 1.893.

Um automóvel bem regulado percorre 16 quilômetros com um litro de combustível. Em uma viagem, de Guaíra a Curitiba, o automóvel consumiu 48 litros. Quantos quilômetros o automóvel percorreu?

- (A) 688.
- (B) 704.
- (C) 720.
- (D) 768.

(Concurso público – PMPG-PR). O preço de uma centrífuga de roupas era de R\$ 390,00 à vista. Juliana comprou-a em 5 prestações de R\$ 95,00. Quanto Juliana pagou de acréscimo pela centrífuga de roupas?

- (A) R\$ 85,00.
- (B) R\$ 90,00.
- (C) R\$ 95,00.
- (D) R\$ 100,00.

(Concurso público – PMPG-PR). A mãe de Ana Cristina pediu que ela organizasse seus livros. Como Ana Cristina é uma boa leitora, verificou que havia 294 livros espalhados pela biblioteca. Ana Cristina quer organizá-los em uma estante de 7 prateleiras. Se Ana Cristina dividir o total de livros pelo número de prateleiras, saberá quantos livros deverá colocar em cada prateleira. Quantos livros deverão ser colocados em cada prateleira?

- (A) 38
- (B) 39
- (C) 40
- (D) 42

Dona Augusta precisava de 850 g de farinha de trigo para fazer um pão e, em casa, só tinha 500 g de farinha de trigo. Teve que comprar um pacote de 1 kg e dele retirar a parte que faltava. Quantos gramas de farinha de trigo sobraram no pacote que Dona Augusta comprou?

- (A) 250.
- (B) 350.
- (C) 450.
- (D) 650.

Márcia e Rodrigo decidiram juntar seus selos e iniciar uma coleção em dupla. Juntos eles têm 1200 selos. Márcia tinha 300 selos a mais que Rodrigo. Com quantos selos Rodrigo contribuiu para iniciar a coleção?

- (A) 400.
- (B) 430.
- (C) 450.
- (D) 460.

Um aparelho de som, cujo preço à vista é de R\$ 680,00, está sendo vendido em cinco parcelas, sendo uma entrada de R\$ 80,00 e mais quatro prestações iguais, sem juros. O valor de cada prestação é de:

- (A) R\$ 120,00.
- (B) R\$ 130,00.
- (C) R\$ 150,00.
- (D) R\$ 160,00.

(Saresp 2005). Dona Luisa comprou um saco de 50 balas para distribuir igualmente entre seus 8 sobrinhos. Quantas balas deverão ser dadas a cada sobrinho para que restem 10 para Dona Luisa?

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

(SARESP – 2005). A soma das mesadas de Marta e João é R\$ 200,00. No mês passado, Marta gastou R\$ 70,00, e João gastou R\$ 40,00 e, ao final do mês, estavam com as mesmas quantias. A mesada de Marta é:

- (A) R\$ 115,00
- (B) R\$ 120,00
- (C) R\$ 135,00
- (D) R\$ 152,00

(SAEPE – 2011). Em um campeonato de futebol, Carlos marcou 2 gols, Gildo marcou 4 gols a mais que Carlos e Bizu marcou 1 gol a menos que Gildo. Quantos gols Bizu marcou?

- (A) 4.

- (B) 3.
(C) 5.
(D) 6.

Camila resolveu aproveitar as **ofertas** da semana de uma loja de departamentos.

Comprou à vista uma unidade de cada mercadoria.



Quanto Camila economizou em relação ao preço normal?

- (A) R\$ 240,00.
(B) R\$ 230,00.
(C) R\$ 190,00.
(D) R\$ 150,00.

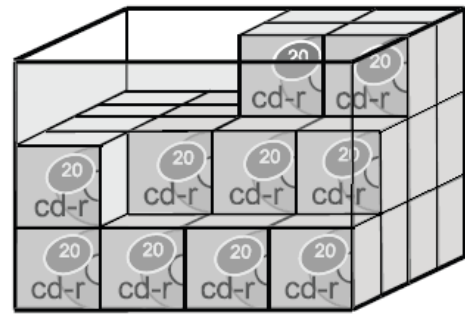
(GAVE). Durante as férias, a Matilde, a mãe e o pai fizeram um total de 26 chamadas pelo telefone fixo.

A Matilde fez 5 chamadas e a mãe fez o dobro das chamadas que o pai fez.

Quantas chamadas fez a mãe da Matilde?

- (A) 10.
(B) 8.
(C) 9.
(D) 7.

(GAVE). Na loja de informática, durante um dia, foram vendidas as embalagens de CD que faltam na caixa. Cada embalagem de CD custa R\$ 6,00.



Quanto receberam pelas embalagens vendidas nesse dia?

- (A) R\$ 72,00.
(B) R\$ 60,00.
(C) R\$ 12,00.
(D) R\$ 36,00.

A prova de Matemática de Isabela tem 11 questões, sendo 7 de múltipla escolha e 4 discursivas. Cada questão de múltipla escolha vale 2 pontos, e cada questão discursiva vale 4 pontos.

Qual é o valor total dessa prova?

- (A) 22.
(B) 30.
(C) 36.
(D) 44.

Ana coleciona CDs e guarda sua coleção numa estante que tem capacidade para armazenar 1 500 CDs.

Hoje, a coleção de Ana está com 1 327 CDs.

Quantos CDs ainda cabem nessa estante?

- (A) 173.
(B) 227.
(C) 277.
(D) 283.