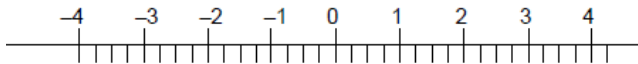




ESCOLA ESTADUAL DE TEMPO INTEGRAL DRA. ZILDA ARNS NEUMANN
ATIVIDADE COMPLEMENTAR VI - 9º ANO - ENSINO FUNDAMENTAL
PROFESSOR: IDINEI OLIVEIRA
ALUNO (A): _____
DATA: ____/____/2015

D17 Questão 1

Observe o desenho abaixo.



O número $-\frac{13}{5}$, nessa reta numérica, está localizado entre:

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

D20 Questão 2

Um depósito de bebidas recebeu 32 caixas de refrigerante da marca A e 25 caixas de refrigerantes da marca B. Cada caixa contém 12 unidades de refrigerante. Para o dono do depósito, cada refrigerante da marca A custa R\$ 1,75 e o da marca B, R\$ 2,10.

O dono do depósito de refrigerante pagou pelas mercadorias foi de:

- (A) R\$ 1.302,00.
- (B) R\$ 108,50.
- (C) R\$ 686,00.
- (D) R\$ 950,00.

D27 Questão 3

João tem um terreno retangular como indicado na figura abaixo.



Sabendo que ele vai cercar com duas cordas o terreno para estacionamento. Quantos metros de cordas serão necessários, aproximadamente:

- (A) 53,4 metros.
- (B) 63,4 metros.
- (C) 78, 2 metros.
- (D) 153,25 metros.

D28 Questão 4

NOTÍCIA: A enchente desabrigou cerca de 30% da população de uma cidade que tem aproximadamente 50.000 habitantes.

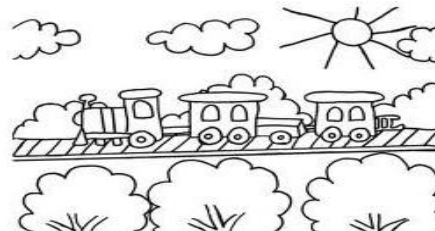


De acordo com a notícia, o número de habitantes desabrigados são:

- (A) 15.000 habitantes.
- (B) 30.000 habitantes.
- (C) 10.000 habitantes.
- (D) 20.000 habitantes.

D29 Questão 5

Um trem, com velocidade média de 40 km/h, vai de uma cidade a outra em 2 h.



Se a velocidade fosse de 80 km, o tempo gasto para fazer o mesmo trajeto é de:

- (A) 1 hora.
- (B) 4 horas.
- (C) 3 horas.
- (D) 2 horas.

D24 Questão 6

Um determinado produto estava marcado do seguinte preço: R\$ 12,009. Isso significa que:

- (A) 12 inteiros e 9 décimos.
- (B) 12 inteiros e 9 centésimos.
- (C) 12 inteiros e 9 milésimos.
- (D) 12 inteiros e décimos de milésimos.

D29 Questão 7

Uma torneira despeja 16 litros por minuto e enche uma caixa em 5 horas.

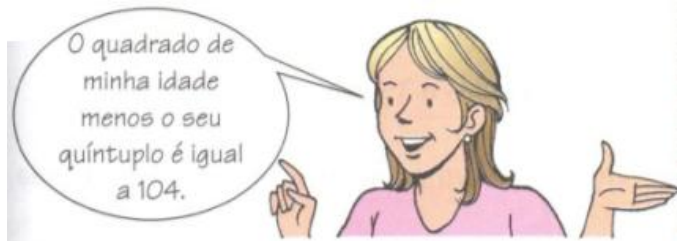


Quanto tempo levará para encher a mesma caixa uma torneira que despeja 20 litros por minuto.

- (A) 4 horas.
- (B) 5 horas.
- (C) 10 horas.
- (D) 8 horas.

D31 Questão 8

Perguntando sobre sua idade, Juliana respondeu:



Equacionando o problema, obtemos a seguinte equação do 2º grau, $x^2 - 5x = 104$. A idade de Juliana é:

- (A) 12 anos.
- (B) 13 anos.
- (C) 14 anos.
- (D) 8 anos.

D34 Questão 9

Tenho R\$ 29,00 em 13 notas. São notas de R\$ 1,00 e R\$ 5,00.

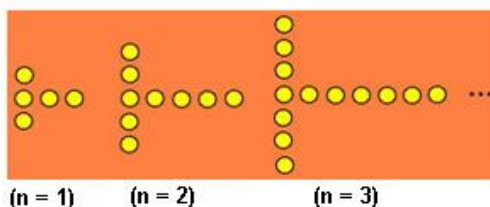


O sistema de equações do 1º grau que melhor traduz o problema é:

- (A) $\begin{cases} 13x + 29y = 5 \\ 29x + 13y = 1 \end{cases}$
- (B) $\begin{cases} x - y = 29 \\ x - 5y = 13 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} x + y = 29 \\ x + 5y = 13 \end{cases}$
- (D) $\begin{cases} x + y = 13 \\ x + 5y = 29 \end{cases}$

D32 Questão 10

As figuras mostradas abaixo estão organizadas dentro de um padrão que se repete.



Mantendo essa disposição, a expressão algébrica que representa o número de bolinhas B em função da ordem n ($n = 1, 2, 3, \dots$) é:

- (A) $B = 4n$.
- (B) $B = 2n + 1$.
- (C) $B = 3n + 1$.
- (D) $B = 4n + 1$.

D33 Questão 11

Mário foi comprar uma calça e uma camiseta. A calça custa 2,5 vezes mais do que a camiseta e Mário só tem R\$ 70,00.



A expressão matemática que relaciona com a situação acima é:

- (A) $2,5x + x \leq 70$
- (B) $x \leq 70$
- (C) $2,5x \leq 70$
- (D) $2,5x + x \geq 70$

D28 Questão 12

A **tapioca** é o nome de uma iguaria tipicamente **brasileira**, de origem **indígena** tupi-guarani, feita com a **fécula** extraída da **mandioca**, também conhecida como goma da tapioca, **polvilho**.



Era vendida em uma barraca à beira da praia nordestina, por R\$ 1,60 e aumentou para R\$ 2,00. Esse aumento, em termos percentuais, foi de:

- (A) 25%.
- (B) 22%
- (C) 20%
- (D) 18%

D28 Questão 13

A manchete do jornal informa que o candidato Marola teve 32% da intenção de votos na pesquisa.



Sabendo que a cidade tem 2500 eleitores, a quantidade de votos que teve o candidato na pesquisa foi de:

- (A) 800 votos.
- (B) 1000 votos.
- (C) 700 votos.
- (D) 900 votos.