

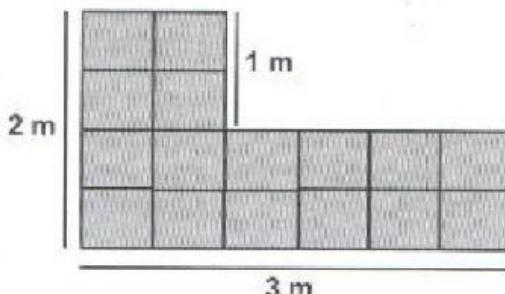
ESCOLA: \_\_\_\_\_  
Prof.: \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_

D15 Questão 1

Uma jarra possui capacidade para, no máximo, 2L de suco. Ela está com suco até a metade de sua capacidade. Sabe-se que 1 litro é igual a 1.000 mililitros.

A quantidade de mililitros de suco que há na jarra é

- (A) 2.000
- (B) 1.000
- (C) 750
- (D) 500



A quantidade de arame que Alex utilizou

- A) 6 m
- B) 10 m
- C) 16 m.
- D) 20 m.

D28 Questão 2

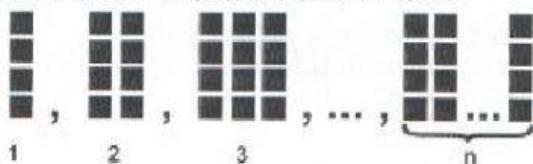
No aniversário de Rita havia 60 brigadeiros sobre a mesa. No final da festa Rita notou que havia sido consumido 75% dos brigadeiros.

A quantidade de brigadeiro consumido na festa foi

- (A) 75 brigadeiros
- (B) 60 brigadeiros
- (C) 45 brigadeiros
- (D) 15 brigadeiros

D32 Questão 3

As figuras a seguir representam os três primeiros termos de uma sequência que se repete



Considerando  $n$  cada posição desta sequência, a expressão algébrica que representa o número de quadrados da  $n$ -ésima posição é

- A)  $4^n$
- B)  $4n$
- C)  $4 + n$
- D)  $1^n + 4$

D26 Questão 5

Sérgio levou seus filhos para um exame de rotina, onde o médico pesou, aferiu a pressão e mediou a altura. Sérgio percebeu que seu filho mais velho tem o triplo do tamanho de seu filho mais novo.

Sabendo que o filho mais novo mede 0,57 m de altura, o filho mais velho possui

- A) 0,60 m de altura.
- B) 1,03 m de altura.
- C) 1,14 m de altura.
- D) 1,71 m de altura.

D30 Questão 6

O professor Lucas apresentou a expressão algébrica a seguir para que seus alunos solucionassem. Ele definiu  $a = 3$  e  $b = -2$ .

$$-2a + 5b$$

O valor correto desta expressão é

- A) -16
- B) -18
- C) 3
- D) 4

D12 Questão 4

Alex cercou o canteiro de sua casa, que tem as dimensões relacionadas na figura a seguir, com duas voltas de arame.

**D36 Questão 7**

Observe a tabela de horário de chegada dos ônibus a seguir:

HORÁRIO DE CHEGADA DOS ÔNIBUS	
LINHA / INTINERÁRIO	HORÁRIO
123 – CENTRO via BAIRRO	11h45min da manhã
144 – CENTRO via SETOR INDUSTRIAL	10h30min da manhã
154 – CENTRO	12h15min da tarde
166 – BAIRRO UNIVERSITÁRIO	9h da manhã

Mariana chegou ao terminal rodoviário utilizando o ônibus da linha 123 e pretende embarcar no ônibus da linha 154.

Qual será o tempo mínimo de espera de Mariana?

- A) 1 hora.
- B) 45 min.
- C) 30 min.
- D) 15 min.

**D8 Questão 8**

Uma forma de bolo tem a base com o formato octogonal conforme ilustrado a seguir. Como a forma tem os lados com medidas iguais, é correto afirmar que o ângulo em destaque mede



- A)  $135^\circ$
- B)  $120^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $60^\circ$

**D25 Questão 9**

Assinale a opção que representa uma potência equivalente a

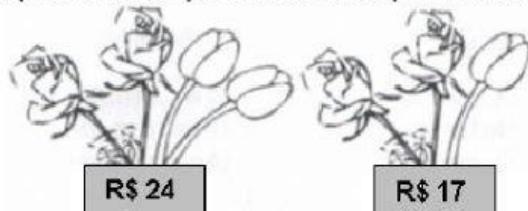
$$5^{22} \cdot 5^{10}$$

- A)  $5^{220}$
- b)  $25^{220}$
- C)  $5^{32}$

D)  $55^{32}$

**D33 Questão 10**

A Maria e o Hugo foram à uma floricultura. Lá, as tulipas têm todas o mesmo preço. As rosas também têm todas o mesmo preço. Maria comprou duas tulipas e duas rosas por 24 reais. Hugo comprou uma tulipa e duas rosas por 17 reais.



Seja  $t$  o número de tulipas e  $r$  o número de rosas, o sistema que representa de forma correta a situação apresentada é

- |   |  |
|---|--|
| (A) $\begin{cases} 24t + 17r = 41 \\ t = r \end{cases}$     | (C) $\begin{cases} t = r \\ 4t + 3r = 41 \end{cases}$    |
| (B) $\begin{cases} 2t + 2r = 24 \\ t + 2r = 17 \end{cases}$ | (D) $\begin{cases} t + r = 24 \\ t + r = 17 \end{cases}$ |