3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:
KESLLER	***MATEMÁTICA***	***ÁLGEBRA***	***PAZ NA ESCOLA***

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

MATEMÁTICA BÁSICA

Conhecimentos Álgebricos

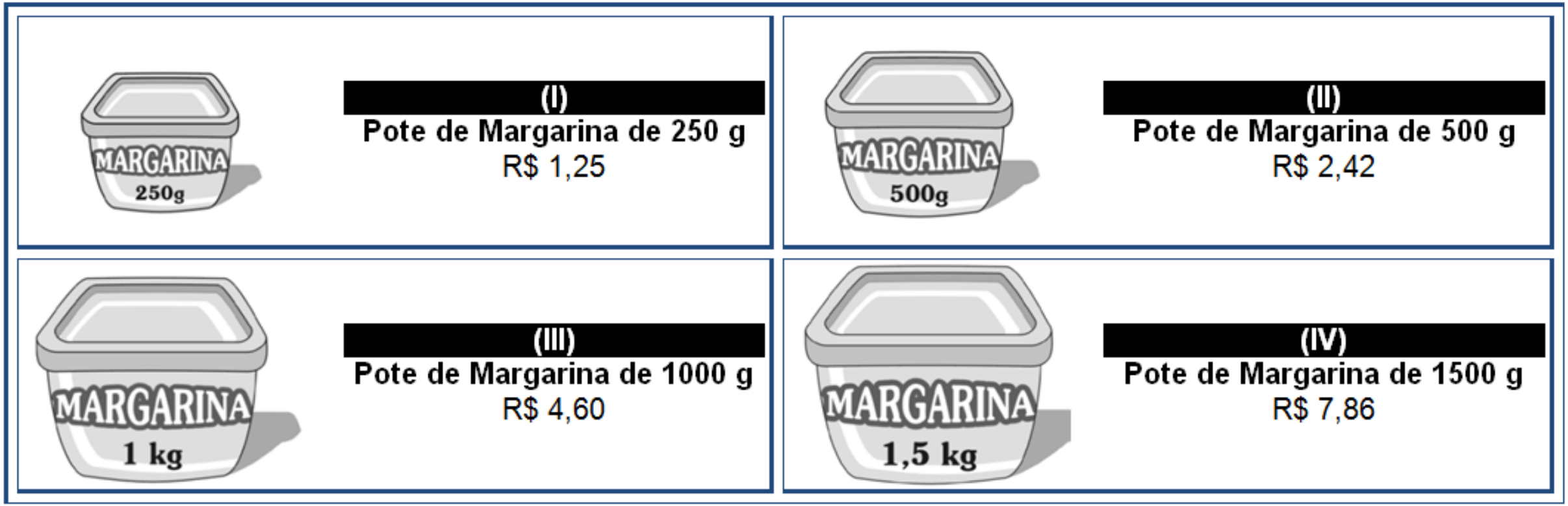
- *Operações fundamentais*
- *Equações do 1º grau*
- *Problemas do 1º grau*

Conhecimentos Geométricos

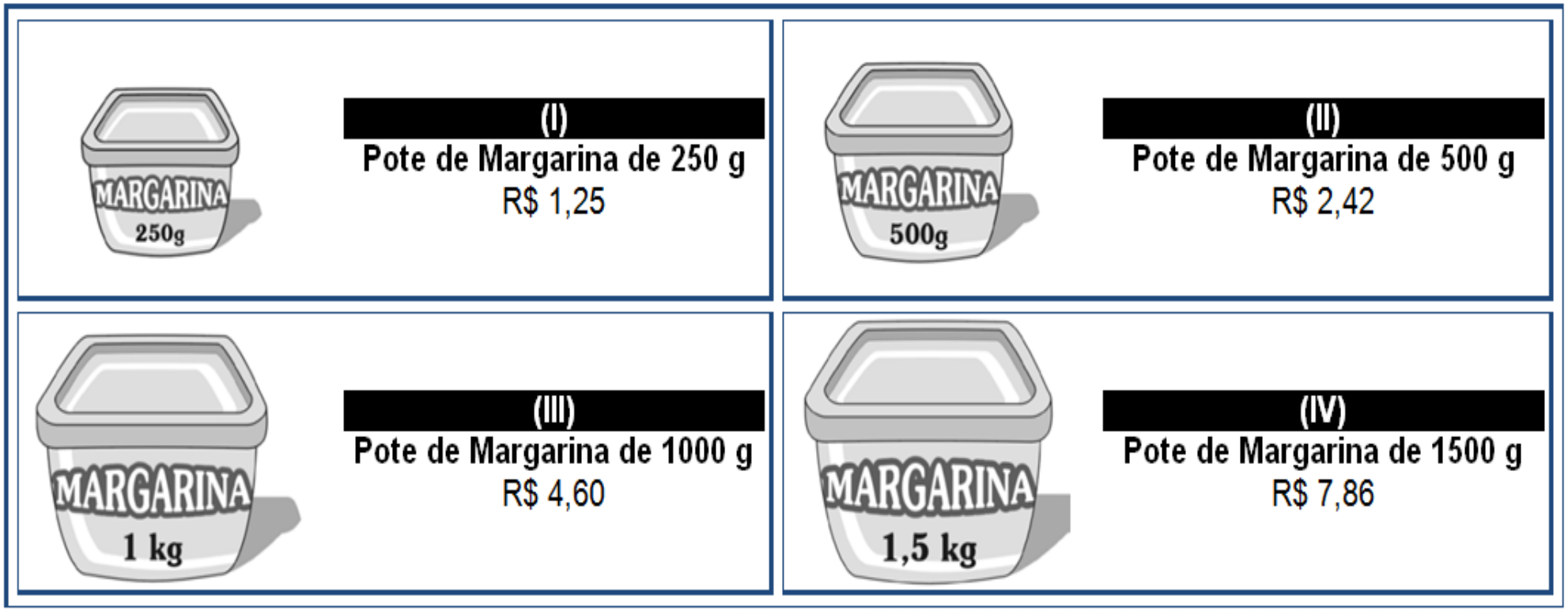
- *Estudo dos triângulos*
- *Perímetros*
- *Cálculo da área de figuras planas*

CONHECIMENTOS ALGÉBRICOS

07. Observe os cartazes seguintes.



Qual deles registra a opção mais econômica?



A) I. B) II. C) III. D) IV. E) Todas são equivalentes.

Vamos pensar !!!

Margarina-I : 250 g: R$ 1,25

Margarina-II : 500 g: R$ 2,42

500 g = 250 g + 250 g

2,42 = 1,21 + 1,21

250 g da **margarina II** custa **R$ 1,21**

Margarina-III: 1000 g: R$ 4,60

1000 g = R$ 4,60

250 g + 250 g + 250 g + 250 g

1,15 + 1,15 + 1,15 + 1,15

250 g da **margarina III** custa **R$ 1,15**

Margarina-IV : 1500 g: R$ 7,86

1500 g = R$ 7,86

250g +250g +250g +250g +250g +250g

1,31 + 1,31 + 1,31 + 1,31 + 1,31 + 1,31

250 g da **margarina IV** custa **R$ 1,31**

A mais econômica é a margarina → III

(I)
Pote de Margarina de 250 g
R$ 1,25

(II)
Pote de Margarina de 500 g
R$ 2,42

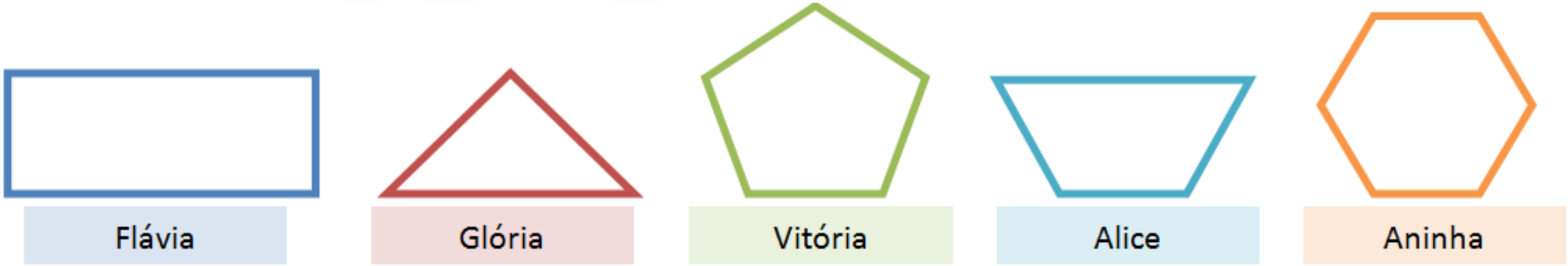
(III)
Pote de Margarina de 1000 g
R$ 4,60

(IV)
Pote de Margarina de 1500 g
R$ 7,86

A) I. B) II. **C) III.** D) IV. E) Todas são equivalentes.

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

08. Alice e suas amigas desenharam algumas figuras geométricas. Veja o que cada uma desenhou.



Quem fez o desenho de um paralelogramo foi:

a) Flávia b) Glória c) Vitória d) Alice e) Aninha

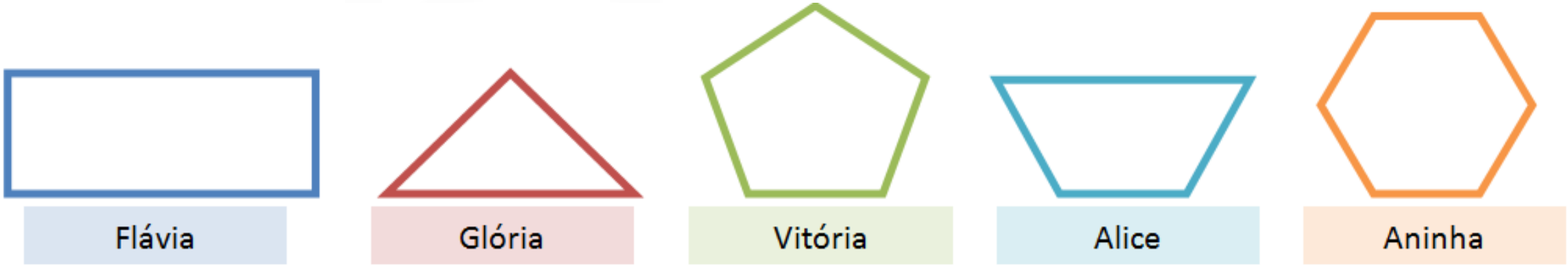
Vamos pensar !!!

Paralelogramo é todo quadrilátero que possui os lados opostos paralelos.

O **retângulo** é o único que possui os lados opostos paralelos

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

08. Alice e suas amigas desenharam algumas figuras geométricas. Veja o que cada uma desenhou.

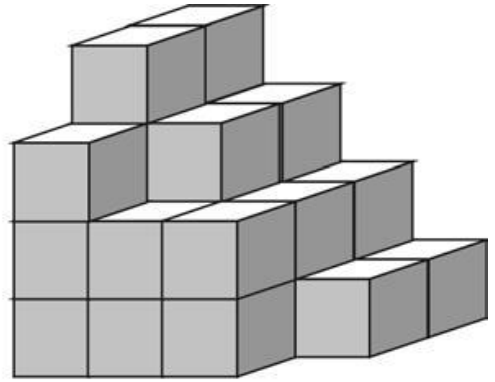


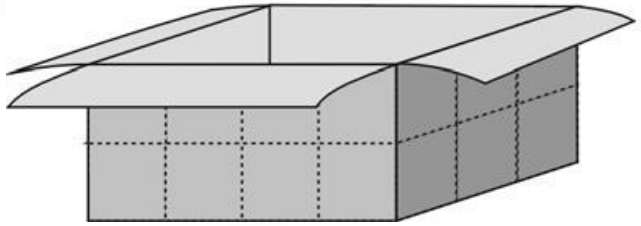
Quem fez o desenho de um paralelogramo foi:

a) Flávia b) Glória c) Vitória d) Alice e) Aninha

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

09. A caixa da figura está vazia e pode ser totalmente preenchida pelos cubos da pilha. A quantidade de cubos empilhados é superior à quantidade de cubos necessários para encher a caixa.

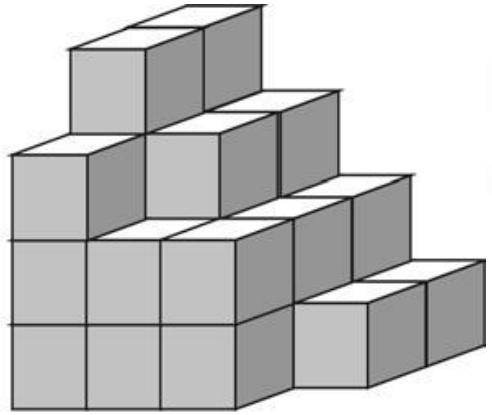




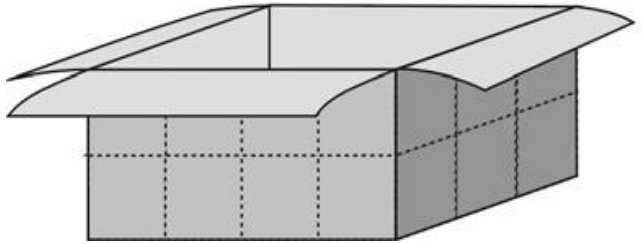
Preenchendo essa caixa com os cubos da pilha, quantos cubos sobram?

a) 7 cubos. b) 5 cubos. c) 3 cubos. d) 1 cubo.

Vamos pensar !!!



Total : 27 cubos

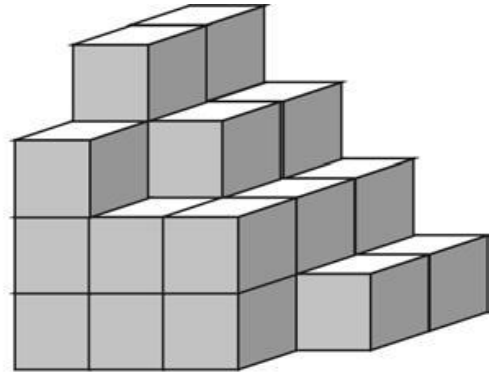


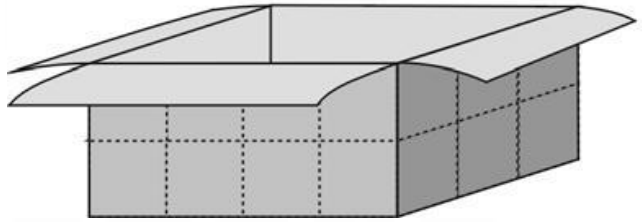
Cabem : 24 cubos

Sobra de 3 cubos

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

09. A caixa da figura está vazia e pode ser totalmente preenchida pelos cubos da pilha. A quantidade de cubos empilhados é superior à quantidade de cubos necessários para encher a caixa.





Preenchendo essa caixa com os cubos da pilha, quantos cubos sobram?

a) 7 cubos. b) 5 cubos. **c) 3 cubos.** d) 1 cubo. e) Nenhum

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

10. Numa fazenda do interior do Brasil, um terreno retangular tem 75 m de frente e 148 m de fundo. Zito cercou-o com 5 voltas de arame de acordo com a ilustração seguinte. Quantos metros de arame, no mínimo, ele gastou?

a) 2.230 m.
b) 2.460 m.
c) 3.400 m.
d) 5.600 m.
e) 5.800 m.

Vamos pensar !!!

O terreno de dimensões 75m x 148m tem perímetro igual a:

2p = 75 + 75 + 148 + 148 = **446 metros**

1 volta = **446 metros**

5 voltas = **446 m x 5 = 2.230 m**

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

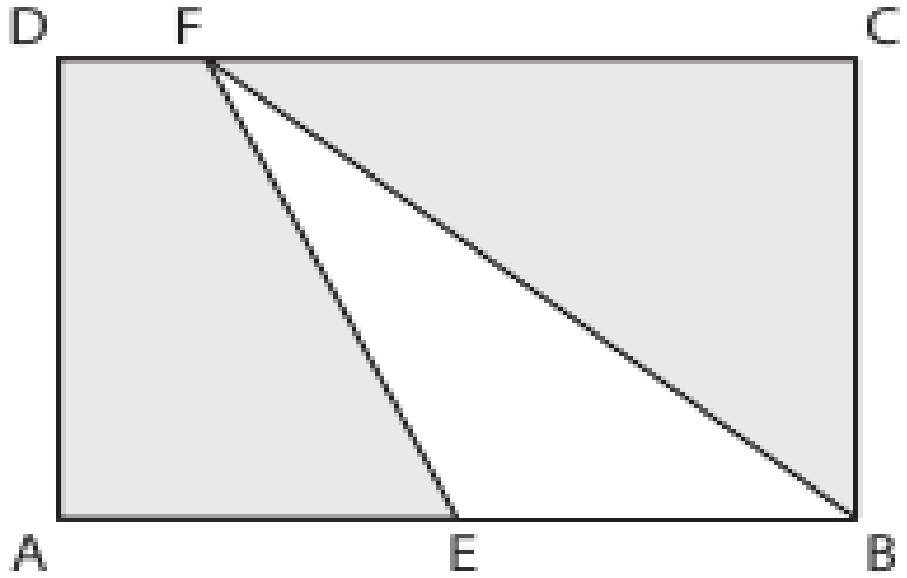
10. Numa fazenda do interior do Brasil, um terreno retangular tem 75 m de frente e 148 m de fundo. Zito cercou-o com 5 voltas de arame de acordo com a ilustração seguinte. Quantos metros de arame, no mínimo, ele gastou?

a) 2.230 m.
b) 2.460 m.
c) 3.400 m.
d) 5.600 m.
e) 5.800 m.

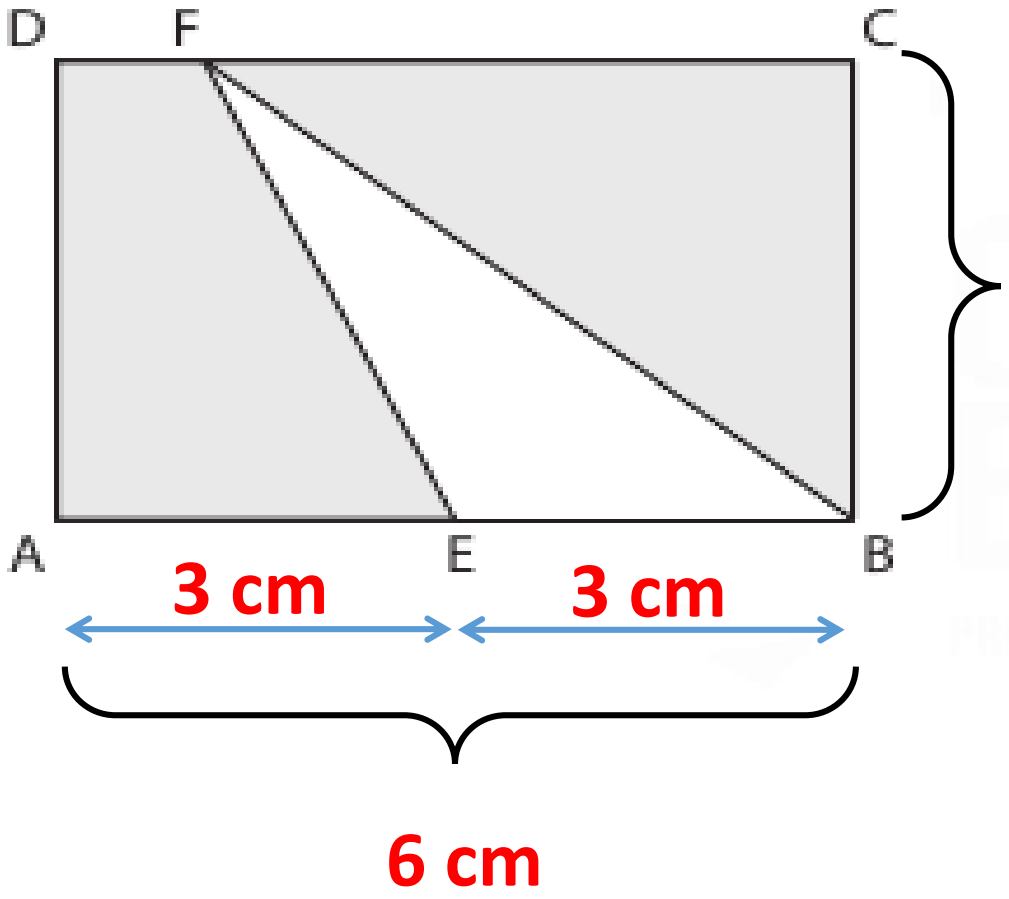
CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

11. No retângulo da figura temos AB = 6 cm e BC = 4 cm. O ponto E é o ponto médio do lado . Qual é a área da parte sombreada?

a) 12 cm^2
b) 18 cm^2
c) 20 cm^2
d) 24 cm^2
e) 32 cm^2



Vamos pensar !!!



Área do retângulo

$$A = b \cdot h = 6 \cdot 4 = 24\ cm^2$$

Área do triângulo EBF

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{3 \cdot 4}{2} = \frac{12}{2} = 6\ cm^2$$

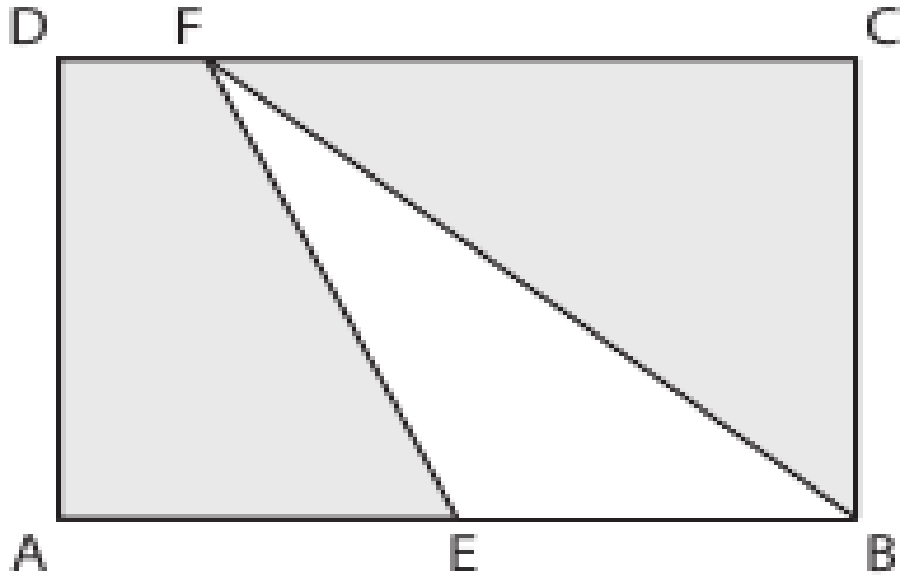
Área Sombreada

$24\ cm^2 - 6\ cm^2 = 18\ cm^2$

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

11. No retângulo da figura temos AB = 6 cm e BC = 4 cm. O ponto E é o ponto médio do lado . Qual é a área da parte sombreada?

a) 12 cm^2
b) 18 cm^2
c) 20 cm^2
d) 24 cm^2
e) 32 cm^2



CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

12. Paulinho resolveu pintar o tabuleiro. Já pintou de vermelho (representado pela letra **V**) e de cinza (representado pela letra **C**).

A fração do tabuleiro que não foi pintada corresponde em decimal a:

A) 0,30
B) 0,35
C) 0,43
D) 0,50
E) 0,70

V		V		V
	C		C	
V		V		V
	C		C	

Vamos pensar !!!

Tabuleiro: 20 partes

$$Brancas: 10\ partes \Rightarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0{,}5$$

CONHECIMENTOS GEOMÉTRICOS

12. Paulinho resolveu pintar o tabuleiro. Já pintou de vermelho (representado pela letra **V**) e de cinza (representado pela letra **C**).

A fração do tabuleiro que não foi pintada corresponde em decimal a:

A) 0,30
B) 0,35
C) 0,43
D) 0,50
E) 0,70

V		V		V
	C		C	
V		V		V
	C		C	

ATIVIDADE DE CASA

Você lembra como resolver uma equação do 2º Grau??

Realize uma pesquisa sobre os métodos para a resolução de uma equação do 2º Grau.