



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO

Matemática

8º ano do Ensino Fundamental

Turma _____

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

Data ____ / ____ / ____

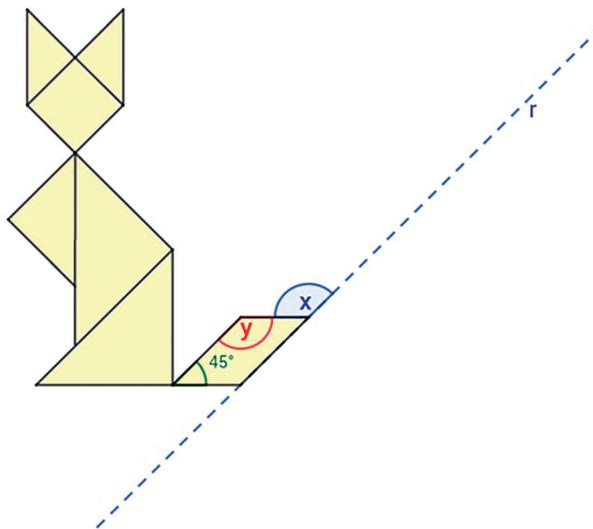
Escola _____

Aluno _____

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○

Questão 01 - Objetiva

O Tangram é um quebra-cabeças chinês formado por 7 peças e com ele é possível formar diferentes figuras, conforme a apresentada a seguir:



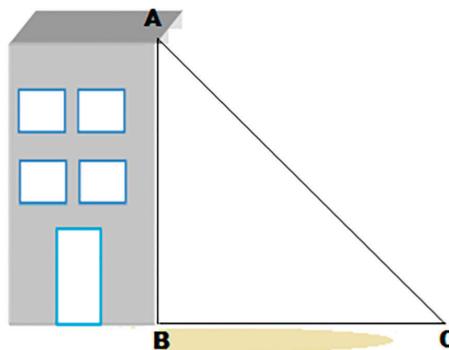
A peça que forma o rabo do gato é um paralelogramo. A soma dos ângulos x e y é:

- (A) 90°
- (B) 120°
- (C) 135°
- (D) 270°

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 02 - Objetiva

Em uma determinada hora do dia, João e seu irmão decidiram medir a sombra de um prédio. Conhecendo a altura do prédio, para a surpresa deles, a sombra tinha exatamente a mesma medida. Imagine que uma corda foi esticada do topo do prédio (ponto A) perpendicular ao chão (ponto B), e do prédio até o final da sombra refletida no chão (ponto C), como mostra a imagem.



É possível afirmar que a medida do ângulo C é:

- (A) 90°
- (B) 60°
- (C) 45°
- (D) 20°

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 03 - Objetiva

Na organização da festa junina da escola, a turma do 8º Ano, gastou $\frac{1}{4}$ do recurso que tinha com comidas típicas $\frac{1}{5}$, com bebidas, metade com o figurino dos alunos e ainda restou um saldo de R\$ 40,00. Quanto a turma tinha inicialmente em dinheiro?

A equação que representa o problema enunciado é:

(A) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x + \frac{1}{2}x + 40 = x$

(B) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + 40$

(C) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x + \frac{1}{2}x = 40$

(D) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} + 40 = x$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 04 - Objetiva

No teclado do computador de Carlos não funcionam as teclas com as letras “r” e “t” e os números 3 e 8. Como Carlos precisa digitar a fração $\frac{3}{4}$ ele decidiu escrever uma fração equivalente a essa. A fração que Carlos pode digitar é:

(A) $\frac{4}{3}$

(B) $\frac{9}{10}$

(C) $\frac{15}{20}$

(D) $\frac{9}{16}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 05 - Objetiva

Uma pessoa comprou um apartamento de 50 m² por R\$ 450.000,00. A razão que determina o custo desse apartamento por metro quadrado é:

(A) $\frac{45.000}{5}$

(B) $\frac{4.500}{5}$

(C) $\frac{450}{5}$

(D) $\frac{45}{5}$

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 06 - Objetiva

Para cada jogador de um time de futebol, são disponibilizados, no vestiário, 3 pares de chuteira para serem usadas nos treinos. Se no vestiário encontram-se 57 pares de chuteiras, dispostas de 3 em 3, isso significa que o número de jogadores que terão as chuteiras disponibilizadas é:

- (A) 57.
- (B) 42.
- (C) 22.
- (D) 19.

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 07 - Objetiva

Observe a sequência de números a seguir:

1	9	25	49	?
---	---	----	----	---

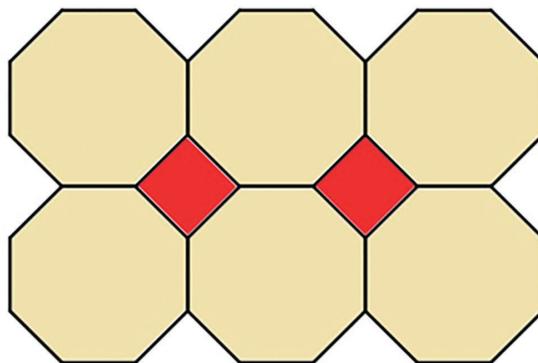
É correto afirmar que o próximo número será:

- (A) 57.
- (B) 65.
- (C) 81.
- (D) 95.

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 08 - Objetiva

O piso da casa de minha avó é revestido assim:



Ela quer trocar por outro que tenha um único tipo de ladrilho, mas que não seja um quadrilátero. Ela poderá escolher um ladrilho que tenha a forma de um:

- (A) Pentágono regular.
- (B) Hexágono regular.
- (C) Heptágono regular.
- (D) Octógono regular.

Mostre como você chegou à resposta do problema

Questão 09 - Aberta

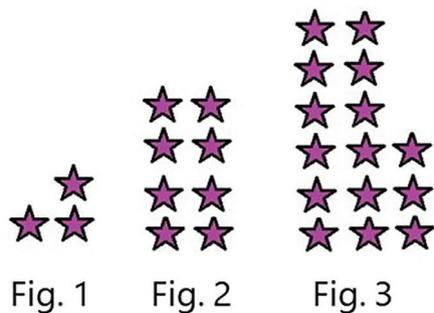
Um terreno que custa R\$ 30.000,00, está sendo vendido com um desconto de R\$6.000,00 para pagamento à vista. Determine o percentual de desconto que está sendo ofertado.

Resolução:

Resposta: _____

Questão 10 - Aberta

A sequência de figuras a seguir tem uma regularidade.



- Quantas estrelas deverá ter a figura 4?
- Qual a expressão algébrica que permite determinar a quantidade de estrelas de qualquer figura da sequência?

Resolução:

Resposta: _____
