Nome:

SIMULADO 9 - Matemática 9º Ano - Ensino Fundamental

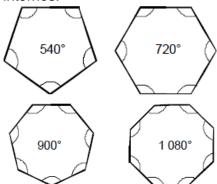
Colégio: _____- 9º Ano
Professor: _____

MATEMÁTICA

01	A	B	©	(D)
02	(A)	B	©	(D)
03	(A)	B	©	(D)
04	(A)	B	©	(D)
05	A	B	©	(D)
06	(A)	B	©	(D)
07	(A)	B	©	(D)
08	(A)	B	©	(D)
09	A	B	©	(D)
10	A	B	©	(D)
-				

Dβ	QUESTÃO 01
D9	GOESTACUT

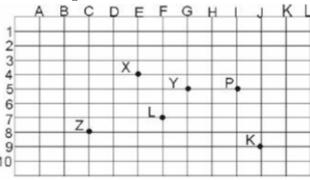
Cristina desenhou quatro polígonos regulares e anotou dentro deles o valor da soma de seus ângulos internos.



Qual é a medida de cada ângulo interno do hexágono regular?

- $(A) 60^{\circ}$
- (B) 108°
- (C) 120°
- (D) 135°

D9 — QUESTÃO 02
Observe a figura:



Legenda

- X Teatro
- K Shopping
- L Quadra Poliesportiva
- Z Estádio de Futebol
- P Catedral
- Y Cinema

No esquema acima, estão localizados alguns pontos de uma cidade. A coordenada (5, G) localiza:

- (A) a catedral.
- (B) a quadra poliesportiva.
- (C) o teatro.
- (D) o cinema.

D30 — QUESTÃO 03

Suponha que o número de carteiros necessários para distribuir, em cada dia, as correspondências entre as residências de um bairro seja dado pela

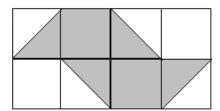
função $y = \frac{22x}{500 + 2x}$, em que x é o número de

residências e y é o número de carteiros. Se foram necessários 6 carteiros para distribuir, em um dia, essas correspondências, o número de residências desse bairro que as receberam é?

- (A) 300
- (B) 340
- (C)400
- (D) 420

D12 e D13 — QUESTÃO 04

Sabendo que cada quadrado da figura abaixo tem 1 cm de lado. O perímetro e a área, respectivamente da figura hachurada é:



- (A) $6 + 4\sqrt{2}$ cm e 5 cm².
- (B) $4 + 4\sqrt{2}$ cm e 4 cm².
- (C) $8 + 4\sqrt{2}$ cm e 4 cm².
- (D) $10 + 4\sqrt{2}$ cm e 6 cm².

D QUESTÃO 05

Na fabricação de certo tipo de peça, o custo total C, em reais, é a soma de uma despesa fixa de R\$ 200,00 com o custo de produção, que é de R\$ 0,50 por unidade fabricada. Assim, tem-se C = 200 + 0,5x em que x indica o número de peças fabricadas. Quantas peças podem ser produzidas ao custo total de R\$ 1500,00 peças?

- (A) 1500 peças
- (B) 200 peças;
- (C) 2600 peças;
- (D) 1000 peças.

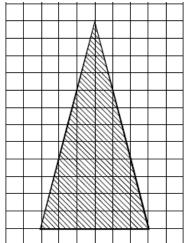
D11 — QUESTÃO 06

Exatamente no centro de uma mesa redonda com 1m de raio, foi colocado um prato de 30 cm de diâmetro, com doces e salgados para uma festa de final de ano. Qual a distância entre a borda desse prato e a borda da mesa?

- (A) 115 cm
- (B) 85 cm
- (C) 70 cm
- (D) 20 cm

D5 — QUESTÃO 07

Uma torre de comunicação está representada na figura abaixo.



Para construir uma miniatura dessa torre que tenha dimensões 8 vezes menores que a original, deve-se:

- (A) multiplicar as dimensões da original por 8.
- (B) dividir as dimensões da original por 8.
- (C) multiplicar as dimensões da original por 4.

(D) dividir as dimensões da original por 4.

D6 — QUESTÃO 08

Observe os ponteiros nesse relógio:



Decorridas 3 horas, qual é o ângulo formado pelos ponteiros?

- (A) 15°
- (B) 45°
- (C) 90°
- (D) 180°

QUESTÃO 09

Uma fábrica de camisas tem o custo mensal dado por C = 5000 + 15x, onde x é o número de camisas produzidas por mês. Cada camisa é vendida por R\$ 25,00. Atualmente, o lucro mensal é de R\$ 2000,00. Para dobrar esse lucro, a fábrica deverá produzir e vender mensalmente:

- A) O dobro do que produz e vende.
- B) 100 unidades a mais do que produz e vende.
- C) 200 unidades a mais do que produz e vende.
- D) 300 unidades a mais do que produz e vende.

QUESTÃO 10

Desenvolva o produto notável $\left(\sqrt{2}+\sqrt{3}\right)^2$, vamos obter:

- a) $\sqrt{5}$
- b) 5
- c) $5 + 2\sqrt{6}$
- d) $5 + \sqrt{12}$