Colégio: _____- 9º Ano

Professor: _____

Nome: _____

MATEMÁTICA

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D

D26 — QUESTÃO 01

Uma casa tem 3,88 metros de altura. Um engenheiro foi contratado para projetar um segundo andar e foi informado que a prefeitura só permite construir casas de dois andares com altura igual a 7,80 metros. Qual deve ser a altura, em metros, do segundo andar?

(A) 3,92
(B) 4
(C) 4,92
(D) 11,68

D28 — QUESTÃO 02

Num jogo de futebol, compareceram 20.538 torcedores nas arquibancadas, 12.100 nas cadeiras numeradas e 32.070 nas gerais. Nesse jogo, apenas 20% dos torcedores que compareceram ao estádio torciam pelo time que venceu a partida. Qual é o número aproximado de torcedores que viram seu time vencer?

(A) 10.000
(B) 13.000
(C) 16.000
(D) 19.000

D29 — QUESTÃO 03

Quantos quilogramas de semente são necessários para semear uma área de 240m², observando a recomendação de aplicar 1 kg de semente por 16 m^2 de terreno?

(A) $\frac{1}{15}$ (B) 1,5 (C) 2,125 (D) 15

D30 — QUESTÃO 04

Paulo é dono de uma fábrica de móveis. Para calcular o preço V de venda de cada móvel que fabrica, ele usa a seguinte fórmula $V = 1{,}5C + 10$, sendo C o preço de custo desse móvel, em reais. Considerando $C = 100$, então, Paulo vende esse móvel por:

(A) R$ 110,00.
(B) R$ 150,00.
(C) R$ 160,00
(D) R$ 210,00.

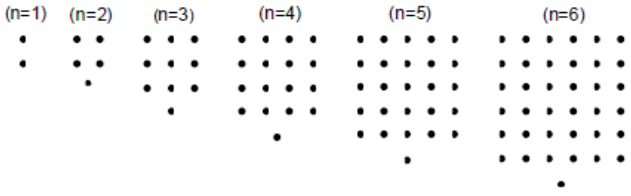
D31 — QUESTÃO 05

O custo de uma produção, em milhares de reais, de x máquinas iguais é dado pela expressão C(x) = x² – x + 10. Se o custo foi de 52 mil reais, então, o número de máquinas utilizadas na produção foi;

(A) 6
(B) 7.
(C) 8.
(D) 9.

D32 — QUESTÃO 06

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



Mantendo essa disposição, a expressão algébrica que representa o número de pontos N em função da ordem n (n = 1, 2,...) é:

(A) N = n + 1.
(B) N = n² – 1.
(C) N = 2n + 1.
(D) N = n² + 1.

D34 **QUESTÃO 07**

João e Pedro foram a um restaurante almoçar e a conta deles foi de R$ 28,00. A conta de Pedro foi o triplo do valor de seu companheiro. O sistema de equações do 1º grau que melhor traduz o problema é

(A) $\begin{cases} x+y=28 \\ x-y=7 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x+3y=28 \\ x=y \end{cases}$

(C) $\begin{cases} x+y=28 \\ x=3y \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+y=28 \\ x=y+3 \end{cases}$

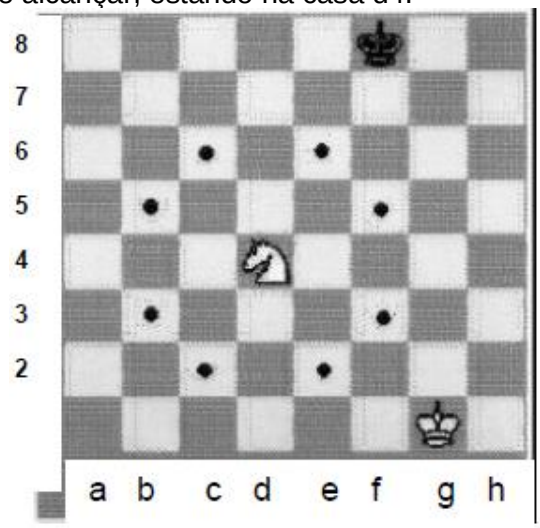
D4 **QUESTÃO 08**

Uma fábrica de móveis lançou um modelo de cadeira cujo encosto tem a forma de um quadrilátero com dois lados paralelos e dois não paralelos e de mesmo comprimento. O modelo de cadeira que foi lançado pela fábrica tem o encosto das cadeiras na forma de um:

(A) losango.
(B) paralelogramo.
(C) trapézio isósceles.
(D) trapézio retângulo.

D1 **QUESTÃO 09**

Num tabuleiro de xadrez, jogamos com várias peças que se movimentam de maneiras diferentes. O cavalo se move para qualquer casa que possa alcançar com movimento na forma de "L", de três casas. Na figura abaixo, os pontos marcados representam as casas que o cavalo pode alcançar, estando na casa d4.

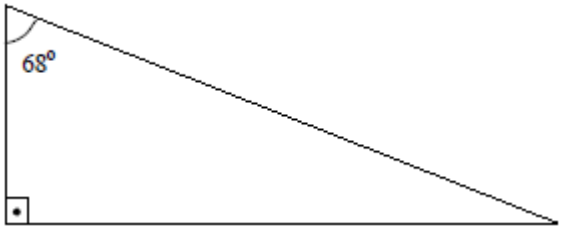


Dentre as casas que o cavalo poderá alcançar, partindo da casa f5 e fazendo uma única jogada, estão:

(A) g3 ou d6
(B) h5 ou f3
(C) h7 ou d7
(D) d3 ou d7

D3 **QUESTÃO 10**

Fabrício percebeu que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo, como desenhado abaixo.



Se um dos ângulos mede 68°, quanto medem os outros ângulos?

(A) 22º e 90º
(B) 45° e 45°
(C) 56° e 56°
(D) 90° e 28°