

Escola: _____
Professor: _____ Série: _____
Nome: _____

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 horta comunitária será criada em uma área de 5.100 m². Para o cultivo de hortaliças, serão destinados $\frac{2}{3}$ desta área.

Quantos metros quadrados serão utilizados neste cultivo?

- A) 3400
- B) 2500
- C) 1000
- D) 500

D27 QUESTÃO 02

Foi proposta para um aluno a seguinte expressão:
 $\sqrt{2} + \sqrt{3}$.

Um resultado aproximado da expressão é:

- (A) 5,0
- (B) 2,5
- (C) 3,1
- (D) 2,2

D28 QUESTÃO 03

Em uma cidade em que as passagens de ônibus custavam R\$ 1,20, saiu em um jornal a seguintes manchete:

**“NOVO PREFEITO REAJUSTA O
PREÇO DAS PASSAGENS DE
ÔNIBUS EM 25% NO PRÓXIMO MÊS”.**

Qual será o novo valor das passagens?

- (A) R\$ 1,23
- (B) R\$ 1,25
- (C) R\$ 1,45
- (D) R\$ 1,50

D29 QUESTÃO 04

Trabalhando 10 horas por dia, um pedreiro constrói uma casa em 120 dias. Em quantos dias ele construirá a mesma casa, se trabalhar 8 horas por dia?

- (A) 96
- (B) 138
- (C) 150
- (D) 240

D30 QUESTÃO 05

O resultado da expressão $2x^2 - 3x + 10$, para $x = -2$ é:

- (A) -4
- (B) 0
- (C) 12
- (D) 24

D31 QUESTÃO 06

Uma galeria vai organizar um concurso de pintura e faz as seguintes exigências:

- 1º) A área de cada quadro deve ser 600 cm²;
- 2º) Os quadros precisam ser retangulares e a largura de cada um deve ter 10 cm a mais que a altura.



Qual deve ser a altura dos quadros?

- (A) 10 cm
- (B) 15 cm
- (C) 20 cm
- (D) 25 cm

D32 QUESTÃO 07

As variáveis n e P assumem valores conforme mostra o quadro abaixo:

n	5	6	7	8	9	10
P	8	10	12	14	16	18

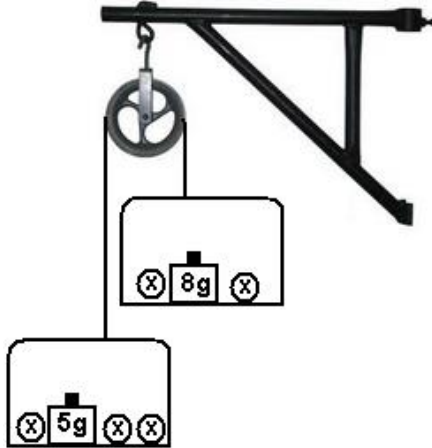
A relação entre P e n é dada pela expressão:

- (A) $P = n + 1$.
- (B) $P = n + 2$
- (C) $P = 2n - 2$
- (D) $P = n - 2$

D33

QUESTÃO 08

A figura abaixo mostra uma roldana, na qual em cada um dos pratos há um peso de valor conhecido e esferas de peso x .



Uma expressão matemática que relaciona os pesos nos pratos da roldana é:

- (A) $3x - 5 < 8 - 2x$
- (B) $3x - 5 > 8 - 2x$
- (C) $2x + 8 < 5 + 3x$
- (D) $2x + 8 > 5 + 3x$

D34

QUESTÃO 09

Na 7ª série, há 44 alunos entre meninos e meninas. A diferença entre o número de meninos e o de meninas é 10.

Qual é o sistema de equações do 1º grau que melhor representa essa situação?

- (A) $\begin{cases} x - y = 10 \\ x \cdot y = 44 \end{cases}$
- (B) $\begin{cases} x - y = 10 \\ x = 44 + y \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} x - y = 10 \\ x + y = 44 \end{cases}$
- (D) $\begin{cases} x = 10 - y \\ x + y = 44 \end{cases}$

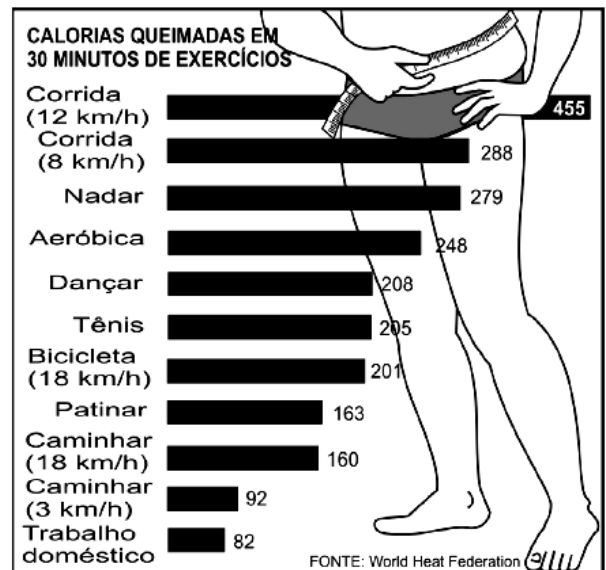
D36

QUESTÃO 10

O técnico de um atleta passa a seguinte série de exercícios:

- 1º - caminhar meia hora a 3 km/h;
- 2º - correr 12 km, a uma velocidade constante, em 1 hora;
- 3º - nadar durante 1 hora;
- 4º - andar 9 km de bicicleta, a uma velocidade constante, em meia hora.

Baseando-se na tabela abaixo, quantas calorias o atleta queima na série de exercícios?



- (A) 1546 calorias.
- (B) 1846 calorias.
- (C) 1356 calorias.
- (D) 1761 calorias.