

ESCOLA: _____

Prof.: _____

Nome: _____

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)

D30 Questão 1

Observe a expressão a seguir:

$$(-2a^3b^5)(-3a^4b^4)$$

Assinale a opção que corresponde ao resultado desta expressão.

- (A) $6a^7 b^9$
- (B) $-6a^7 b^9$
- (C) $6a^{12} b^{20}$
- (D) $-6a^{12} b^{20}$

D30 Questão 2

Observe o polinômio a seguir:

$$\frac{x^2}{4} - 2x + 4$$

Esse polinômio corresponde ao produto notável

- (A) $(x - \frac{1}{2})^2$
- (B) $(x + \frac{1}{2})^2$
- (C) $(\frac{x}{2} + 2)^2$
- (D) $(\frac{x}{2} - 2)^2$

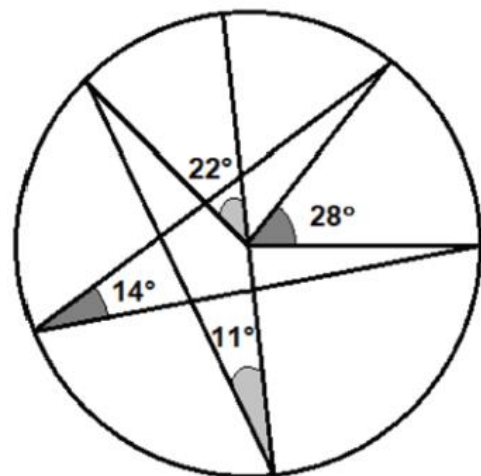
D8 Questão 3

Qual é a relação para calcular a soma dos ângulos internos de um octógono regular?

- (A) $S = (2 + n) \cdot 180^\circ = (2 + 8) \cdot 180^\circ$
- (B) $S = (n - 2) \cdot 180^\circ = (8 - 2) \cdot 180^\circ$
- (C) $S = \frac{n(n-3) \cdot 180^\circ}{2} = \frac{8(8-3) \cdot 180^\circ}{2}$
- (D) $S = 2 \cdot n \cdot 180^\circ = 2 \cdot 8 \cdot 180^\circ$

D11 Questão 4

Observe a figura a seguir.



São considerados ângulo central e ângulo inscrito, respectivamente, os ângulos cujas medidas valem

- (A) 11° e 22° .
- (B) 14° e 11° .
- (C) 28° e 14° .
- (D) 22° e 28° .

D34 Questão 5

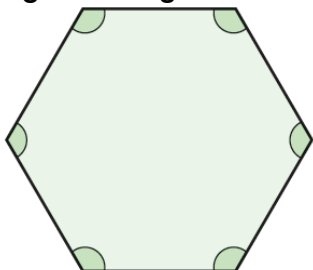
A adição de dois números reais é menos dez. Sabe-se que a diferença do triplo do primeiro com o dobro do segundo é zero.

Considerando x o primeiro número e y o segundo, assinale a opção que indica o sistema associado a essa situação.

- (A) $\begin{cases} x + y = 10 \\ 3x = 2 - y \end{cases}$
- (B) $\begin{cases} x + y = -10 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x + y = 0 \end{cases}$
- (D) $\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ 3x + 2y = 0 \end{cases}$

D8 Questão 6

Observe o polígono a seguir:

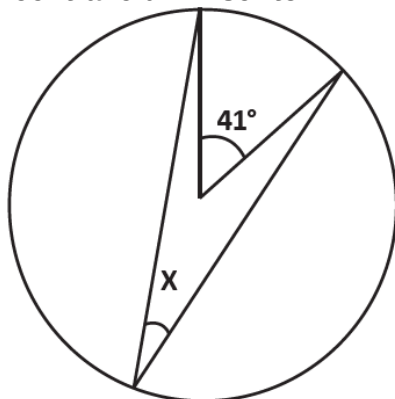


A soma dos ângulos internos deste polígono é igual a

- (A) 360°.
- (B) 450°.
- (C) 540°.
- (D) 720°.

D11 Questão 7

Na circunferência a seguir está representado um ângulo central e um inscrito.



O valor do ângulo x é igual a

- (A) 82°.
- (B) 27,30°.
- (C) 20,50°.
- (D) 10°.

D30 Questão 8

Um caminhoneiro cobra para transportar cargas uma parte fixa de 250 reais e outra variável de 15 reais por quilômetro rodado.

A função que corresponde ao valor (V) cobrado por transporte em função do quilômetro rodado é

- (A) $V(x) = 250 + 15x$
- (B) $V(x) = 250x + 15$
- (C) $V(x) = 250 \cdot 15x$
- (D) $V(x) = 250 + 15x^2$

D34 Questão 9

Sabe-se que todo sistema de duas equações polinomiais do 1º grau com duas incógnitas pode ser escrito na forma:

$$\begin{cases} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{cases}$$

Sendo a, b, c, d, e, f números inteiros, com $a \neq 0$, $b \neq 0$, $d \neq 0$, $e \neq 0$.

Assinale a opção que indica um sistema de equação polinomial do 1º grau com duas incógnitas.

- (A) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ xy > 6 \end{cases}$
- (B) $\begin{cases} 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} x^2 + 5y = 14 \\ x = 3 \end{cases}$
- (D) $\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$

D30 Questão 10

Observe o polinômio a seguir:

$$3x - 8y^2$$

Sendo $x = \frac{1}{3}$ e $y = \frac{1}{2}$, o valor correspondente a esta expressão está

- (A) entre -2 e 0.
- (B) maior que 2.
- (C) menor que -2.
- (D) entre 0 e 2.

D27 Questão 11

Observe a expressão entre os radicais a seguir:

$$3\sqrt{2} - \sqrt{32}$$

Assinale a opção que corresponde ao resultado dessa expressão.

- (A) $3\sqrt{30}$
- (B) $2\sqrt{30}$
- (C) $-\sqrt{2}$
- (D) $\sqrt{2}$

D37 Questão 12

Observe a tabela a seguir:

ÚLTIMAS COTAÇÕES

	Variação	Compra	Venda
Comercial	-0,510 %	R\$ 3,300	R\$ 3,302
Paralelo	0,000 %	R\$ 3,270	R\$ 3,480
Turismo	0,000 %	R\$ 3,260	R\$ 3,480
PTax	0,000 %	R\$ 3,317	R\$ 3,317

28/06/2017 às 13:50

HISTÓRICO DO DÓLAR

Assinale a opção que apresenta o valor de compra do dólar no turismo de acordo com essa tabela.

- (A) 3,260
- (B) 3,270
- (C) 3,300
- (D) 3,317