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

D8 Questão 1

Observe as fórmulas a seguir:

I $D = \frac{n(n-2)}{2}$ II $D = \frac{n(n-3)}{2}$

III $D = \frac{n^2}{2}$ IV $D = \frac{n(n+1)}{2}$

Considere "n" o número de lados de um polígono e "D", o número de diagonais.

Dentre as fórmulas apresentadas, assinale a alternativa correspondente para encontrar o número de diagonais de um polígono.

(A) I
(B) II
(C) III
(D) IV

D28 Questão 2

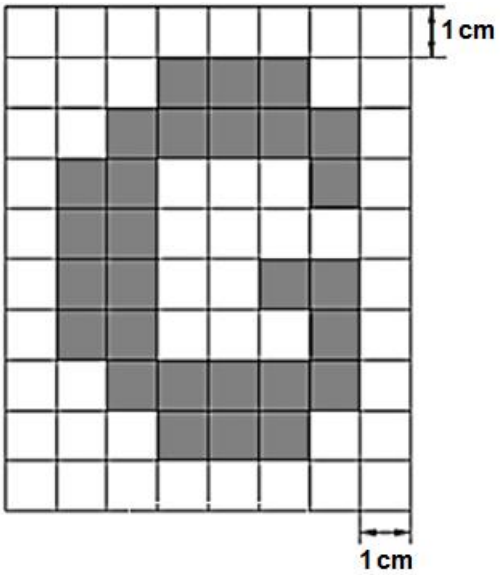
Na compra de uma bicicleta, o valor da entrada é R\$ 75, esse valor corresponde a 25% do preço total dessa bicicleta.

O preço dessa bicicleta é igual a

(A) R$ 150.
(B) R$ 250.
(C) R$ 200.
(D) R$ 300.

D12 Questão 3

Observe a figura a seguir:



O perímetro da figura apresentada na malha quadriculada é igual a

(A) 41 cm.
(B) 42 cm.
(C) 43 cm.
(D) 44 cm.

D29 Questão 4

Observe as situações a seguir:

Situação I – O consumo de combustível de um automóvel em relação à distância percorrida;

Situação II – O número de trabalhadores em relação ao número de dias para realização de um trabalho;

Situação III – Número de máquinas para realizar um trabalho em relação ao tempo de execução desse trabalho;

Situação IV – Velocidade de um veículo em uma viagem em relação ao tempo gasto nessa viagem.

Assinale a alternativa que representa uma relação entre grandezas diretamente proporcionais.

(A) Situação I
(B) Situação II
(C) Situação III
(D) Situação IV

D28 Questão 5

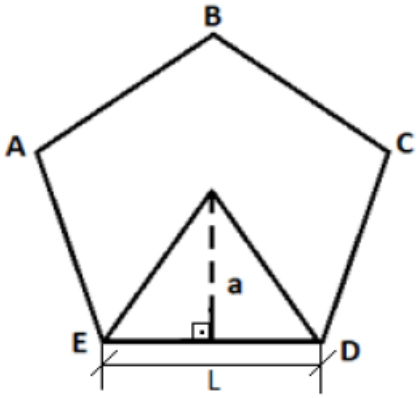
A superfície lunar tem, aproximadamente, 38 milhões de quilômetros quadrados. Graças a sua leve libração, balanço que o satélite faz em relação à Terra, nós conseguimos enxergar até 59% de sua superfície.

A extensão da superfície lunar vista da Terra, em km², é aproximadamente igual a

(A) 22 240 000.
(B) 22 360 000.
(C) 22 420 000.
(D) 22 800 000.

D13 Questão 6

Observe o polígono regular a seguir:



A fórmula correta para calcular a área deste polígono é

(A) $\frac{2 \cdot (L \cdot a)}{2}$.

(B) $\frac{3 \cdot (L \cdot a)}{2}$.

(C) $\frac{4 \cdot (L \cdot a)}{2}$.

(D) $\frac{5 \cdot (L \cdot a)}{2}$.

D29 Questão 7

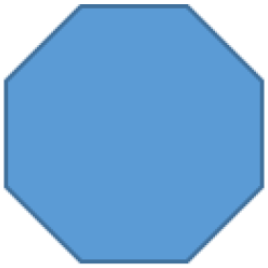
Dois pedreiros levariam 15 dias para construir um muro. Por motivo de urgência foi contratado mais um pedreiro.

O tempo que os três pedreiros levarão para construir esse mesmo muro é igual

(A) 5 dias.
(B) 10 dias.
(C) 12 dias.
(D) 22,5 dias.

D8 Questão 8

Observe o octógono a seguir:



O número de diagonais desse octógono é igual a

(A) 30.
(B) 24.
(C) 22.
(D) 20.

D29 Questão 9

Em uma empresa, três máquinas do mesmo modelo rotulam, juntas, 45 peças por minuto.

Com a intenção de ampliar o mercado de vendas a empresa adquire mais duas máquinas idênticas às anteriores.

Com o novo montante de máquinas, quantas peças a empresa poderá rotular por minuto?

(A) 65
(B) 70
(C) 75
(D) 85

D28 Questão 10

Observe o quadro a seguir:

HISTÓRICO DO SALÁRIO MÍNIMO BRASILEIRO		
Ano	Data da vigência	Salário
2018	01/01/2018	R$ 954
2017	01/01/2017	R$ 937
2016	01/01/2016	R$ 880
2015	01/01/2015	R$ 788

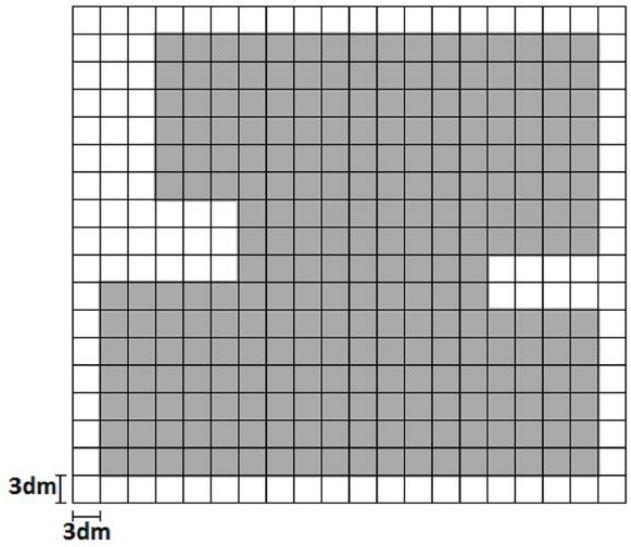
http://www.salariominimo.net.br/ adaptada

De acordo com as informações apresentadas no quadro, o percentual de aumento do salário mínimo em 2018 em relação a 2016 foi

(A) menos de 7%.
(B) entre 7% e 8%.
(C) entre 8% e 9%.
(D) mais de 9%.

D12 Questão 11

A figura a seguir mostra o esboço da planta baixa de uma casa.

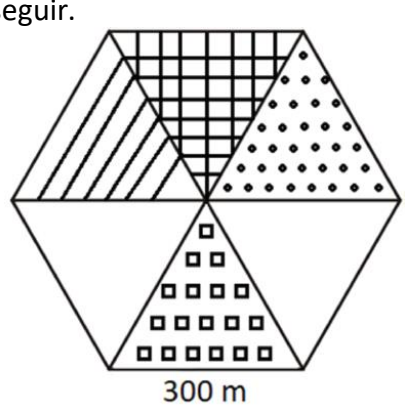


O perímetro do esboço dessa casa é igual a

(A) 246 dm.
(B) 204 dm
(C) 82 dm.
(D) 68 dm.

D Questão 12

Um fazendeiro fez alguns piquetes em sua fazenda a fim de obter a engorda do gado, conforme mostra a figura a seguir.



Os piquetes têm o formato de um triângulo regular. Os dois piquetes que ainda não foram usados está em branco.

A área dos piquetes que ainda não foram usados é igual a

(A) $45\,000\sqrt{3}\ m^2$.

(B) $22\,500\sqrt{3}\ m^2$.

(C) $45\,000\ m^2$.

(D) $22\,500\sqrt{2}\ m^2$.