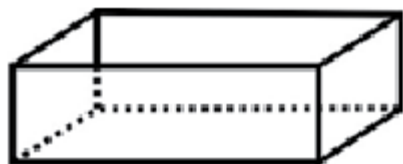
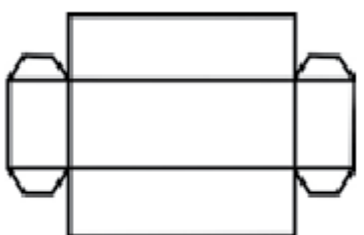





01) Glória quer fazer um molde para construir caixas sem tampa, em forma de bloco retangular. Como mostra a figura abaixo.



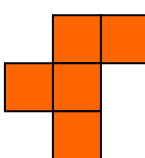
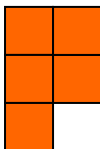
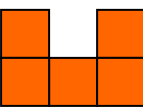
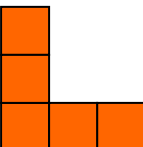
Para obter o molde, ela desmontou a caixa. O desenho que representa essa caixa desmontada é

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

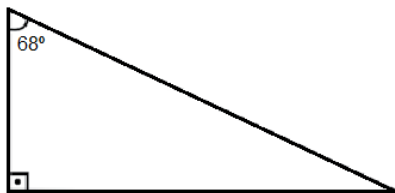
02) Na figura abaixo, podemos ver a planificação de uma caixa de papelão com a forma de um cubo e aberta na tampa.



Uma outra planificação possível para esta caixa é

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

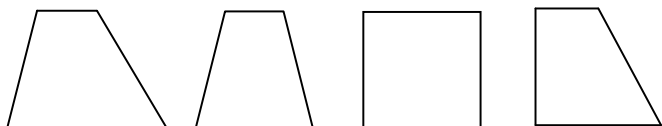
03) Fabrício percebeu que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo, como desenhado abaixo.



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

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

04) Abaixo, estão representados quatro polígonos.



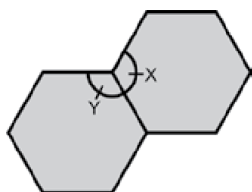
Polígono 1 Polígono 2 Polígono 3 Polígono 4

Qual dos polígonos mostrados possui exatamente 1 ângulo agudo, 1 ângulo obtuso e 2 ângulos retos?

- (A) Polígono 1
- (B) Polígono 2
- (C) Polígono 3
- (D) Polígono 4

05) Lucas desenhou uma Figura formada por dois hexágonos.

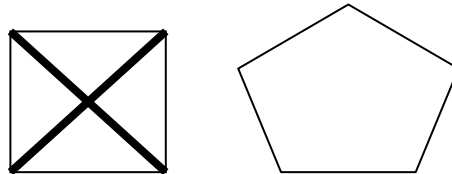
Veja o que ele desenhou.



Nessa Figura, a soma das medidas dos ângulos X e Y é

- (A) 60°
- (B) 120°
- (C) 240°
- (D) 720°

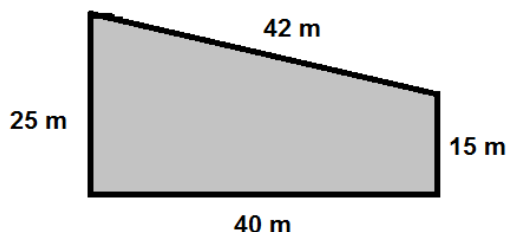
06) Roberto desenhou no quadrado da figura abaixo as duas diagonais.



Quantas diagonais Roberto terá que desenhar para fazer todas as diagonais do pentágono?

- (A) 12
- (B) 10
- (C) 7
- (D) 5

07) João comprou um terreno na praia e irá construir um muro em todo o seu contorno. O terreno tem a forma de um trapézio com 40 m de frente, 42 m de fundos, 25 m no lado esquerdo e 15 m no lado direito, como mostra o desenho abaixo.



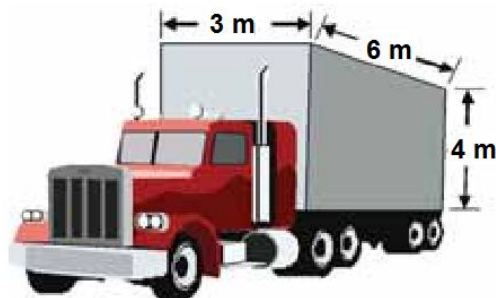
Se cada metro de muro construído custa R\$ 30,00, o gasto em reais com a obra será de

- (A) 1260.
- (B) 1680.
- (C) 2460.
- (D) 3660.

08) Para cercar 3 lados de um terreno quadrado, necessitamos de 96 m de arame. A área do terreno é de

- (A) 1021 m^2 .
- (B) 1022 m^2 .
- (C) 1023 m^2 .
- (D) 1024 m^2 .

09) A carroceria de um caminhão-baú, como o da figura abaixo, tem 3 m de largura, 6 m de comprimento e 4 m de altura.



Qual a capacidade da carroceria deste caminhão?

- (A) 13 m³
- (B) 22 m³
- (C) 27 m³
- (D) 72 m³

10) Para ir de sua casa à escola, Lucas anda de bicicleta uma distância de 3 km. Quantos metros correspondem essa distância?

- (A) 3 m
- (B) 30 m
- (C) 300 m
- (D) 3000 m

11) Que alternativa indica a localização do número $\frac{2}{7}$ na reta numérica ?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

12) Um granjeiro tem 3333 ovos para vender. Se colocar 33 ovos em cada caixa, quantas caixas completas vão formar?

- (A) 100.
- (B) 101.
- (C) 110.
- (D) 111.

13) O número 0,2 pode ser representado pela fração

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{2}{10}$
- (C) $\frac{2}{100}$
- (D) $\frac{2}{1000}$

14) A estrada que liga Recife a Caruaru será recuperada em três etapas. Na primeira etapa, será recuperado $\frac{1}{6}$ da estrada e na

segunda etapa $\frac{1}{4}$ da estrada. Uma fração que corresponde à terceira etapa é

- (A) $\frac{1}{5}$
- (B) $\frac{5}{12}$
- (C) $\frac{7}{12}$
- (D) $\frac{12}{7}$

15) Para igualar o peso de dois sacos de arroz, um vendedor teve de passar 2,1 kg de um deles para o outro. Isto porque o saco mais pesado tinha mais

- (A) 2,1 kg que o outro.
- (B) 4,2 kg que o outro.
- (C) 1,05 kg que o outro.
- (D) 1,2 kg que o outro.

16) A escola de Lucas tem 200 alunos, 25 % destes alunos têm entre 12 e 15 anos de idade. Quantos alunos desta escola estão dentro desta faixa de idade?

- (A) 75 alunos.
- (B) 50 alunos.
- (C) 25 alunos.
- (D) 20 alunos.

17) Para realizar um serviço na escola, 6 pessoas trabalham 20 dias. Em quantos dias 8 pessoas realizarão o mesmo serviço?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 26

18) Paulo calculou o valor da expressão

$$x^2 + 2y - \frac{y}{x} \text{ para } x = 3 \text{ e } y = 6.$$

Que valor Paulo encontrou?

- (A) 15
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 19

19) Três restaurantes populares disputam a clientela numa região central do Rio de Janeiro nos finais de semana.

Observe abaixo os pratos oferecidos.

	Restaurante A	Restaurante B	Restaurante C
Sábado	Feijoada por R\$ 4,50	Filé com fritas por R\$ 6,80	Peito de frango grelhado com legumes por R\$ 5,70
Domingo	Espaguete com almôngedas por R\$ 4,90	Frango ensopado com quiabo por R\$ 5,30	Lombo com tutu de feijão por R\$ 6,20

Qual restaurante serve o prato mais barato?

- (A) O restaurante A, no domingo.
- (B) O restaurante B, no domingo.
- (C) O restaurante A, no sábado.
- (D) O restaurante C, no sábado.

20) Resolvendo a operação $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$ encontramos com resultado um número

- (A) menor que 4
- (B) igual a 4.
- (C) entre 4 e 16.
- (D) maior que 16.