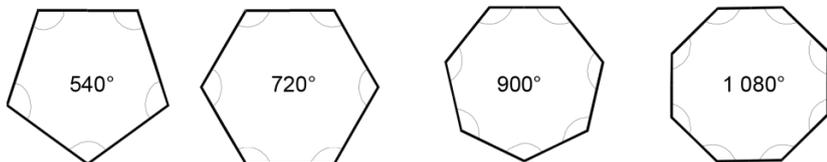


## Exercícios de matemática - 7º ano - Ensino Fundamental - 3º bimestre

Pergunta 1 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2011 - Prova BRASIL]

Cristina desenhou quatro polígonos regulares, conforme pode ser visto na figura a seguir, e anotou dentro deles o valor da soma de seus ângulos internos.

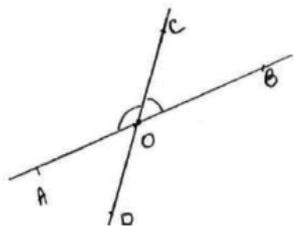


Qual é a medida de cada ângulo interno do hexágono regular desenhado por Cristina?

- (A) 60°
- (B) 108°
- (C) 120°
- (D) 135°

Pergunta 2 de 10 - Assunto: Espaço e forma

Na figura abaixo, AB e CD são retas que se cortam em O. A medida de  $\widehat{AOC}$  é o quádruplo da medida de  $\widehat{BOC}$ . A medida de  $\widehat{AOD}$  é:

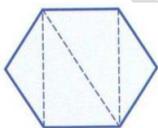


- (A) 30° 6'
- (B) 36°
- (C) 108°
- (D) 10° 8'

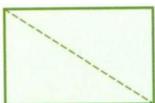
Pergunta 3 de 10 - Assunto: Espaço e forma

Todos os polígonos abaixo foram montados com triângulos. Dessa forma, aquele cuja soma das medidas dos ângulos internos é igual a 540° é:

(A)



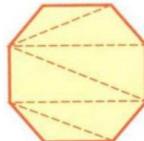
(B)



(C)

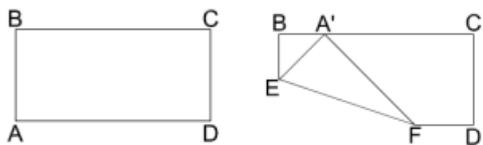


(D)



Pergunta 4 de 10 - Assunto: Espaço e forma

O vértice A de uma folha de papel retangular será dobrado sobre o lado BC de forma que as medidas BE e BA' sejam iguais, como mostra a figura.



Nas condições dadas, a medida do ângulo, que é um dos ângulos internos do triângulo BA'E, é:

- (A)  $45^\circ$
- (B)  $60^\circ$
- (C)  $100^\circ$
- (D)  $120^\circ$

Pergunta 5 de 10 - Assunto: Espaço e forma

Entre as opções abaixo, o prato que tem o formato octogonal é:

(A)



(B)



(C)



(D)



Pergunta 6 de 10 - Assunto: Espaço e forma

O número de faces de um prisma, em que a base é um polígono de  $n$  lados é:

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

Pergunta 7 de 10 - Assunto: Espaço e forma

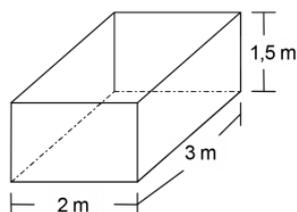
Imagine uma pirâmide cuja base é um polígono de 203 lados. O número de arestas desta pirâmide é:

- (A) 202
- (B) 204
- (C) 406
- (D) 609

Pergunta 8 de 10 - Assunto: Espaço e forma

[2011 - Prova BRASIL]

Uma caixa d'água tem suas dimensões indicadas conforme a figura abaixo.

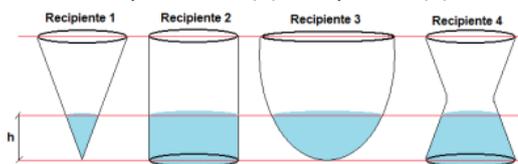


A quantidade de água, em metros cúbicos, que essa caixa pode armazenar é

- (A) 6,0.
- (B) 6,5.
- (C) 7,5.
- (D) 9,0.

Pergunta 9 de 10 - Assunto: Espaço e forma

Se dobrarmos o volume de água contida em cada um dos recipientes indicados na figura, a altura  $h$  da água dobrará apenas no(s) recipiente(s):



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

Pergunta 10 de 10 - Assunto: Números e operações

Na casa de Mariana o gasto diário de água com descargas correspondia a  $\frac{1}{5}$  da capacidade da caixa d'água. Com a troca por descargas mais econômicas, esse consumo passou a ser de  $\frac{1}{4}$  da capacidade da mesma caixa d'água. Logo, a fração da caixa d'água economizada com essa troca foi de:

- (A)  $\frac{1}{20}$
- (B)  $\frac{3}{20}$
- (C)  $\frac{2}{4}$
- (D)  $\frac{1}{5}$

GABARITO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	A	C	C	C	D	C	B

Matemática Zup