ATIVIDADES COMPLEMENTARES REFERENTES À

SEMANA 1 do PET 3



CAVERNA do DRAGÃO

Durante essa semana vamos revisar polígonos regulares.

LIVEWORKSHEETS

01 – Observe os escudos abaixo:







Em qual deles temos:

Retângulo = ____

Trapézio = ____

Triângulo = ____

Hexágono = ____

Decágono = ____

02 – Observe o mosaico abaixo:



Agora, responda. No mosaico há:

Quantos triângulos? ____

Quantos quadriláteros? ____

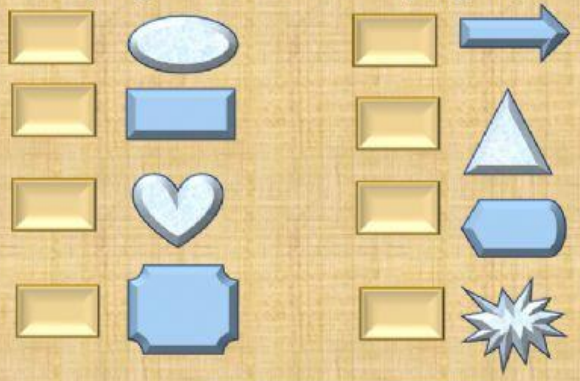
Quantos pentágonos? ____

Quantos hexágonos? ____



LIVEWORKSHEETS

03 – Ajude nossos amigos a classificar as figuras abaixo em polígono ou não polígono escrevendo em cada figura à sua classificação correta:
P se for polígono e NP se não for polígono,





04 – Determine o número de diagonais dos seguintes polígonos:

A) octógono
(__) 10 diagonais
(__) 12 diagonais
(__) 15 diagonais
(__) 20 diagonais

B) Icoságono
(__) 120 diagonais
(__) 150 diagonais
(__) 170 diagonais
(__) 200 diagonais

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



LIVEWORKSHEETS

05 -A figura a seguir mostra um porta comprimido semanal cuja forma é poligonal. Nele, as pessoas podem organizar, semanalmente, seus medicamentos de uso diário. Observando atentamente a figura podemos assinalar abaixo (V) para as sentenças verdadeiras ou (F) para as sentenças falsas.

(__) O porta comprimido tem a forma de um heptágono.

(__) A linha GC é chamada aresta do polígono.

(__) A linha EF é chamada lado do polígono.

(__) De cada vértice do polígono saem 4 diagonais.





06 – Determine a soma dos ângulos internos dos seguintes polígonos:

A) octógono

(__) 1008 °

(__) 1080 °

(__) 1088 °

(__) 1808 °

B) icoságono

(__) 1024 °

(__) 3240 °

(__) 3420 °

(__) 3440 °

$S_i = (n - 2) \cdot 180°$



LIVEWORKSHEETS

07 – Sabendo que um polígono é regular e tem 9 lados responda as questões a seguir:

a) Qual é o nome desse polígono?

b) Qual é a soma das medidas de seus ângulos internos?

c) Qual é a soma das medidas de seus ângulos externos?

d) Quanto mede cada um de seus ângulos internos?

e) Quanto mede cada um de seus ângulos externos?



08 – Qual dos polígonos abaixo tem a soma das medidas dos ângulos internos igual a 1260º?

a(__) octógono

b(__) dodecágono

c(__) pentadecágono

d(__) quadrilátero

e(__) eneágono



LIVEWORKSHEETS

09 – Sabendo que a soma das medidas dos ângulos internos de um polígono regular é 1440°, responda as questões abaixo:

a)Quantos lados tem esse polígono? _____

b)Quanto mede cada um de seus ângulos internos? _____

c)Quanto mede cada um de seus ângulos externos? _____

d)Qual é a soma das medidas dos seus ângulos externos? _____



10 – Num polígono convexo de n lados, a soma das medidas dos ângulos internos é dada por ***(n – 2).180°***. Use essa informação e considere as afirmativas referentes ao polígono não regular abaixo representado.

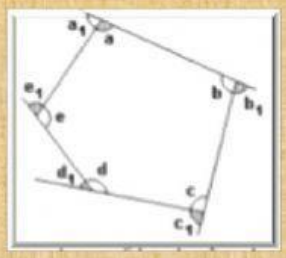
A (__) a soma das medidas dos ângulos internos do polígono é 540°.

B (__) a medida "a" é igual a 108°.

C (__) a soma de "b" e "b_1" dá 180°.

D (__) b_1 é igual a 72°.

E (__) $a_1 + b_1 + c_1 + d_1 + e_1 = 360°$.





LIVEWORKSHEETS