INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Câmpus Cubatão

DOCENTE: LUCIANO ANDRE CARVALHO REIS

DISCENTE: GABRIEL ALVES DE OLIVEIRA

SALA: 317

# MATEMATICA

SEMANA 20

① $Ae = \frac{360}{12} = 30$ { $Ai = \frac{180(12-2)}{12} = \frac{180 \cdot 10}{12} = \frac{1800}{12} = 150$

Resposta: $Ae = 30°$, $Ai = 150°$

② $20 | \; S_i = \frac{180(20-2)}{20} \; 180 \cdot 18 = 3240$

Resposta: 3240°

③ $A_i = \frac{180(n-2)}{n}$ Resposta: $\frac{180(n-2)}{n}$

④ $S_i = 180(n-2)$ e $Se = 360$

$180(n-2) = 5 \cdot 360$

$180n - 360 = 1800$

$180n = 1800 + 360$

$n = \frac{2160}{180} = 12$ lados

Resposta: Dodecagono

⑤ $d = \frac{n(n-3)}{2}$ $d = \frac{2n(6n-3)}{2}$

$4d^2 - 8d = 0$ $2d = 0$ ou $2d - 4 = 0$

$2d(2d-4)$ $d = 2$

lado $= 2 \cdot d$

$2 \cdot 2$

$4$

Resposta: 4

⑥ $A_i + Ae = 180$

$3Ae + Ae = 180$

$Ae = \frac{180}{4} = 45$

$A_i = 3 \cdot 45$

$A_i = 135$

$135 = \frac{180(n-2)}{n}$

$135n = 180n - 360$

$135n - 180n = -360$

$45n = 360$

$n = \frac{360}{45} = 8$ lados

Resposta: (C)