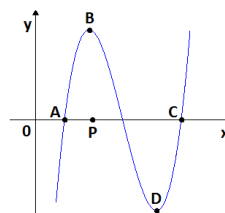


$8 \leq n \leq 28$ e que o conjunto imagem dessa função é o intervalo $68 \leq P(n) \leq 218$, então, o valor de $(a + c)$ é:

- A** $\Rightarrow 31/2$. **D** $\Rightarrow 21/2$.
B $\Rightarrow 17/2$. **E** $\Rightarrow 27/2$.
C $\Rightarrow 15/2$.

=====

17) O quadrilátero ABCD tem seus vértices pertencentes ao gráfico da função polinomial dada por $f(x) = 4x^3 - 36x^2 + 92x - 60$. Sabendo que as ordenadas dos pontos B e D são simétricas em relação ao eixo X e que o ponto P tem coordenadas (2,0), então, a área do quadrilátero ABCD, em unidades de área, é igual a:



- A** $\Rightarrow 12$. **D** $\Rightarrow 72$.
B $\Rightarrow 24$. **E** $\Rightarrow 48$.
C $\Rightarrow 96$.

=====

18) Um grupo de alunos é composto por 6 rapazes e 4 moças. Deseja-se formar equipes de 6 membros para representar a escola em uma feira de ciências. A probabilidade de que uma equipe escolhida aleatoriamente tenha igual número de moças e rapazes é de aproximadamente:

- A** $\Rightarrow 55\%$. **D** $\Rightarrow 38\%$.
B $\Rightarrow 45\%$. **E** $\Rightarrow 62\%$.
C $\Rightarrow 84\%$.

=====

19) Considere uma progressão aritmética (a_n) crescente, de números naturais, cujo primeiro termo é igual a 3 e a razão igual a r. Sabendo-se que existe um termo dessa progressão igual a 51, então, o número máximo de progressões que podemos formar é:

- A** $\Rightarrow 8$. **D** $\Rightarrow 10$.
B $\Rightarrow 16$. **E** $\Rightarrow 9$.
C $\Rightarrow 17$.

=====

20) O valor da expressão $\frac{5x^9 + 10x^6 y^2 + 5x^3 + 10 y^2}{10 x^6 + 20x^3 y^2}$, com $10 x^6 + 20x^3 y^2 \neq 0$ e sabendo-se que $x + \frac{1}{x} = 4$, é:

16) Para fazer traduções de texto de alemão para o português um tradutor estabelece que a relação entre o preço P e o número n de páginas traduzidas de cada trabalho será dado pela função $P(n) = an + c$, com a e c números reais e positivos. Sabendo-se que n pertence ao intervalo dado por

A ⇒ 64. **D** ⇒ 16.
B ⇒ 26. **E** ⇒ 13.
C ⇒ 52.