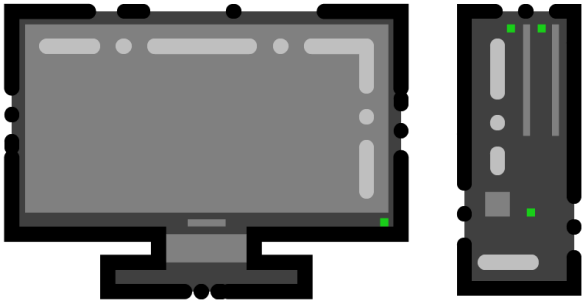
Resolução da Atividade de Raio X - MAT9_19GRM04

Joana adquiriu um plano de internet de 10 MEGA.
Qual foi a velocidade de download adquirida por ela em Bytes por segundo?



Aprendemos que a velocidade real é 8 vezes menor que a velocidade de nomenclatura do serviço contratado. Dessa forma, um plano de “10 MEGA” tem velocidade de $10 \div 8 =$ 1,25 MB por segundo (1,25 MBps).
Portanto, a velocidade de **10 Mb = 1,25 MBps**

Podemos utilizar outras unidades para expressar essa velocidade, por exemplo em Kbps:
Sabemos que 10 Mb = 10.240 Kb
10.240 Kb = $10.240 \times 1.024 = 10.485.760\ bits.$ Dividindo esse valor por 8, temos a velocidade de 10 Mb em KB (kilobytes) por segundo.
$10.485.760 \div 8 =$ 1.310.720, ou seja, 10 Mb = 1.310.720 KBps.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados