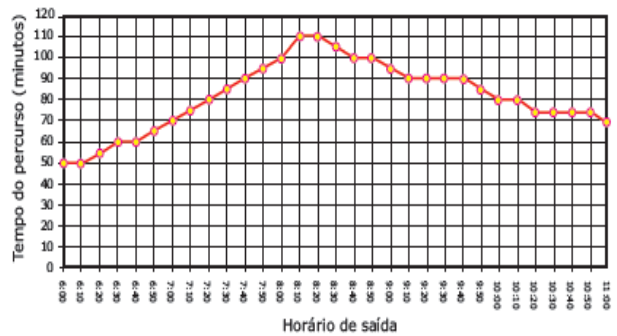


CALCULE o valor máximo de v para que não haja colisão.



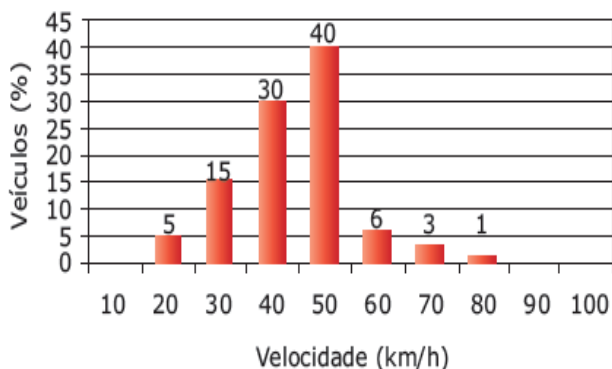
De acordo com as informações do gráfico, um passageiro que necessita chegar até as 10h30min ao ponto final dessa linha, deve tomar o ônibus no ponto inicial, no máximo, até as

- A) 9h20min..
- B) 9h30min.
- C) 9h00min.
- D) 8h30min
- E) 8h50min.

08. (Enem) As cidades de Quito e Cingapura encontram-se próximas à Linha do Equador e em pontos diametralmente opostos no globo terrestre. Considerando o raio da Terra igual a 6 370 km, pode-se afirmar que um avião saindo de Quito, voando em média 800 km/h, descontando as paradas de escala, chega a Cingapura em aproximadamente

- A) 16 horas.
- B) 20 horas.
- C) 25 horas.
- D) 32 horas.
- E) 36 horas.

09. (Enem) Um sistema de radar é programado para registrar automaticamente a velocidade de todos os veículos que trafegam por uma avenida, onde passam, em média, 300 veículos por hora, sendo 55 km/h a máxima velocidade permitida. Um levantamento estatístico dos registros do radar permitiu a elaboração da distribuição percentual de veículos de acordo com a sua velocidade aproximada.



A velocidade média dos veículos que trafegam nessa avenida é de

- A) 35 km/h
- B) 44 km/h. .
- C) 55 km/h..
- D) 76 km/h.
- E) 85 km/h

10. (Enem) O tempo que um ônibus gasta para ir do ponto inicial ao ponto final de uma linha varia, durante o dia, conforme as condições do trânsito, demorando mais nos horários de maior movimento. A empresa que opera essa linha forneceu, no gráfico a seguir, o tempo médio de duração da viagem conforme o horário de saída do ponto inicial, no período da manhã.

GABARITO DESAFIO 1