

# 1ª Lista Dirigida 2022

MATEMÁTICA  
COM  
JULIANA REZENDE



**1)(Ju)** O YouTube possui uma função que permite que os usuários acelerem ou desacelerem a reprodução dos vídeos, tanto no PC quanto no app para celular. Com isso, é possível fazer com que eles passem até duas vezes mais rapidamente, caso você queira ir depressa, ou até quatro vezes mais devagar, se você quiser assistir com mais calma.

Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2017/12/19/dicas-e-tutoriais/como-acelerar-os-vidEOS-do-youtube-no-celular-e-pc/>  
Acesso em: 10/03/2022

Guilherme é muito ansioso e desde que descobriu essa funcionalidade da plataforma, só assiste a seus vídeos na velocidade 1,5x.

Hoje o garoto assistiu integralmente a um vídeo que tem duração de 12 minutos, quando assistido na velocidade normal, ou seja, 1x.

Porém, como de costume, assistiu na velocidade 1,5x, dessa maneira, o tempo em que Guilherme demorou para concluir essa tarefa foi, em minuto, igual a

- a) 6.
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

**2)(Ju)** Uma firma reserva, todo ano, uma quantia para ser dividida entre seus três melhores vendedores. Essa divisão é feita de modo inversamente proporcional ao número de dias em que cada um dos funcionários deixou de cumprir a meta diária de vendas.

Sabe-se que André, Bruna e Caio deixaram de cumprir a meta diária 25, 30 e 32 vezes, respectivamente.

Se André recebeu R\$3 840,00 de bonificação a quantia, em real, que Caio recebeu a menos que Bruna é

- a) 240
- b) 200
- c) 180
- d) 160
- e) 120

**3)(Ju)** Tomás estava entediado durante a sua última aula do dia e começou a observar o relógio que fica pendurado sobre o quadro da sala. No intuito de gastar seu tempo, o rapaz decidiu calcular a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio naquele momento e percebeu que este marcava 11h24min.

Ao fazer os cálculos, o garoto descobriu que a medida do ângulo, em grau, é

- a) 158.
- b) 159.
- c) 160.
- d) 162.
- e) 164.



[Clique aqui para se inscrever](#)