

LISTA 1 de 2

Resolvida no YOUTUBE AULA dia 11/08/2020

01 de 15 - A espaçonave Apollo 11 era composta pelo módulo de comando Columbia e pelo módulo lunar Eagle. Sabe-se que a altura do módulo de comando representava $\frac{2}{3}$ da altura total da Apollo 11, sendo os 5,5 m restantes correspondentes à altura do módulo lunar. De acordo com essa informação, é correto afirmar que a altura do módulo e comando era

- (A) 13 m.
- (B) 12,5 m.
- (C) 11 m.
- (D) 11,5 m.
- (E) 12 m.

02 de 15 - Às 17 horas e 17 minutos (horário de Brasília) do dia 20.07.1969, o módulo lunar Eagle pousava na Lua. Algum tempo depois, nesse mesmo dia, o astronauta Neil Armstrong desceu do módulo e pisou na superfície lunar, exatamente às 23 horas e 56 minutos (horário de Brasília). Do momento em que ocorreu o pouso do módulo até o momento em que Armstrong pôs os pés na superfície lunar, passaram-se

- (A) 7 horas e 39 minutos.
- (B) 5 horas e 51 minutos.
- (C) 6 horas e 39 minutos.
- (D) 6 horas e 51 minutos.
- (E) 6 horas e 41 minutos.

03 de 15 - Transmitido pela televisão, o pouso na Lua foi assistido por milhões de pessoas em todo o mundo, sendo $\frac{1}{6}$ a razão entre o número de pessoas que assistiram ao pouso pela televisão e o número total de pessoas que compunham a população mundial à época. Se a população mundial era, aproximadamente, 3,6 bilhões de pessoas, então o número de pessoas que assistiram, naquela data, ao pouso na Lua pela televisão foi, aproximadamente,

- (A) 560 milhões.
- (B) 600 milhões.
- (C) 500 milhões.
- (D) 606 milhões.
- (E) 660 milhões.

04 de 15 - Aline reservou R\$ 400,00 para comprar 3 presentes distintos. Sabe-se que o valor da primeira compra foi igual à metade da quantia reservada mais R\$ 20,00, e que o valor da segunda compra foi igual à metade da quantia restante mais R\$ 20,00. Se, para comprar os 3 presentes, ela gastou toda a quantia reservada, então o valor da terceira compra foi igual a

- (A) R\$ 60,00.
- (B) R\$ 80,00.
- (C) R\$ 90,00.
- (D) R\$ 70,00.
- (E) R\$ 110,00.

05 de 15 - Em um treinamento, um atleta percorre, em média, 1200 m a cada 12 minutos. Mantendo o ritmo, em 1 hora e 18 minutos de treinamento ininterrupto esse atleta irá percorrer, em média, um total de

- (A) 7,8 km.
- (B) 6,4 km.
- (C) 8,2 km.
- (D) 8,0 km.
- (E) 7,1 km.