



MATEMÁTICA

2ª SÉRIE
Prof. Luan

Lista:

Data: 16 / 10 / 2020

Aluno (a):

Nº

Resolução comentada – Lista 08

01. $p = \frac{10}{3+10+1} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7}$. Gabarito D.

02. Temos que $p = \frac{150}{150+50} = \frac{150}{200} = 0,75$. Gabarito E.

03. A probabilidade de a aluna ser sorteada, dado que ela está na sala C, é igual a $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{18} = \frac{1}{54}$. Gabarito D.

04. A probabilidade de um empregado permanecer na empresa por menos de 10 anos é igual a $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$. Portanto, a probabilidade de um homem e uma mulher permanecerem por menos de 10 anos é $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{25}{36}$. Gabarito B.

05. A probabilidade pedida é dada por $\frac{5}{20} \cdot \frac{4}{19} = \frac{1}{19}$. Gabarito B.

06. Calculando a probabilidade de ele se atrasar, com e sem chuva, tem-se:
 $P(\text{com chuva}) = 30\% \cdot 50\% = 0,3 \cdot 0,5 = 0,15$
 $P(\text{sem chuva}) = 70\% \cdot 25\% = 0,7 \cdot 0,25 = 0,175$
Portanto, a probabilidade pedida é igual a $0,15+0,175=0,325$. Gabarito C.