

Secretaria de Estado da Educação do Paraná
Portal Dia-a-dia Educação

Solução do problema: A Cena

Esta sistematização foi encaminhada pelo professor Carlos Alexandre S. Souza do Colégio Agrícola Estadual Manoel Ribas do município de Apucarana - PR

A cena se passa às 20h10min, numa quinta feira, 24 de fevereiro.

1º - Horário: Observando o relógio, sabemos que são 8:10. Mas, da noite ou da manhã? Sabendo que a Barbearia e o Bazar abrem ambos às 8h da manhã, fechando às 19:30 e 20:30, respectivamente, notamos que somente o Bazar está aberto, logo, são 20:10.

2º - Dia: Observando o Cinema, vemos que o título do filme a ser exibido neste dia inicia-se com "O Ca...". Três filmes apresentam títulos compatíveis: O Campeão; O Caso da Mala Preta; e O Cavaleiro Negro. Assim, como o Bazar está aberto, sabemos que não pode ser nem segunda, nem domingo. Então, como O Campeão passa numa segunda e O Cavaleiro Negro, num domingo, resta O Caso da Mala Preta, exibido quinta-feira, dia 24.

3º - Mês: se o dono do Bazar afirma que não abrirá seu comércio no próximo dia 4 pela especial ocasião de seu aniversário, sabemos que esta data não será domingo, nem segunda, já que assim sendo, ele não abriria de qualquer maneira. Sabemos que os meses podem ter 30 (janeiro, março, maio, julho, agosto, outubro e dezembro), 31 (abril, junho, setembro, novembro) ou 28/29 (fevereiro) dias. Sabendo que o dia 27 é domingo, fazemos uma tabela para verificar o dia da semana para o dia 4 nas três possibilidades.

Dia da Semana	30 dias	31 dias	28 dias
DOM	27	27	27
SEG	28	28	28
TER	29	29	01
QUA	30	30	02
QUI	31	01	03
SEX	01	02	04
SAB	02	03	
DOM	03	04	
SEG	04		

Com isso, concluímos que o mês é fevereiro.