

Resolução das atividades complementares - MAT3_PES2305

1)(DESAFIO) EM UMA RODADA DO JOGO 25 UM JOGADOR RETIROU 3 CARTAS DE UM BARALHO QUE CONTÉM 52 CARTAS NUMERADAS.

ELE RETIROU AS CARTAS Q (QUE VALE 10 PONTOS), 10 E 5 FORMANDO 25 PONTOS!

QUAIS SÃO OUTRAS POSSIBILIDADES DE FORMAR 25 COM AS CARTAS DO BARALHO RETIRANDO 3 CARTAS?

Caso o aluno queira ele poderá elaborar uma tabela analisando as possibilidades de formar 25 pontos. Uma possível resolução pode ser vista a seguir:

$$10 + 10 + 5 = 25$$

$$10 + 9 + 6 = 25$$

$$10 + 8 + 7 = 25$$

$$10 + K + 5 = 25$$

$$10 + J + 5 = 25$$

$$10 + Q + 5 = 25$$

$$9 + 8 + 8 = 25$$

$$9 + 9 + 7 = 25$$

$$Q + Q + 5 = 25$$

$$J + J + 5 = 25$$

$$K + K + 5 = 25$$

$$Q + 9 + 6 = 25$$

$$J + 9 + 6 = 25$$

$$K + 9 + 6 = 25$$

$$Q + 8 + 7 = 25$$

$$J + 8 + 7 = 25$$

$$K + 8 + 7 = 25$$

$$Q + K + 5 = 25$$

$$Q + J + 5 = 25$$


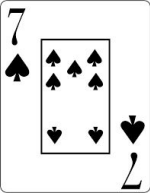
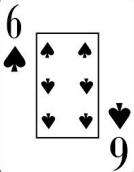


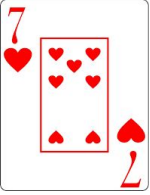
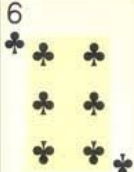

$$J + K + 5 = 25$$

2) UM JOGADOR TIROU 3 CARTAS EM UMA RODADA DO JOGO 25.

AS CARTAS FORAM: A, K E 7, QUE VALEM , NESTA ORDEM, 1, 10 E 7 PONTOS!

QUAIS SÃO AS POSSIBILIDADES DELE FORMAR 24 OU 25 PONTOS RETIRANDO MAIS UMA CARTA?

Como o aluno já retirou as cartas A, K e 7 ele possui $1 + 10 + 7 = 18$ pontos. Para formar 24 pontos é necessário que ele tire a carta 6, enquanto que para formar 25 pontos é necessário que ele tire a carta 7. Cada uma destas cartas aparecem 4 vezes no baralho (4 naipes). Como não sabemos o naipe da carta 7 que o jogador tirou podemos representar esta situação através da tabela a seguir:

24 PONTOS	25 PONTOS
A, K, 7, 	A, K, 7, 
A, K, 7, 	A, K, 7, 
A, K, 7, 	A, K, 7, 
A, K, 7, 	A, K, 7, 

3) RETIRANDO DO BARALHO AS CARTAS 7, 8, 9 E 10, QUAIS SERÃO AS POSSIBILIDADES DE SEQUÊNCIAS DE 3 CARTAS?

Para resolver esta atividade o aluno deverá saber a sequência utilizada no baralho. Uma possível solução é a seguinte:

(A, 2, 3); (2, 3, 4); (3, 4, 5); (4, 5, 6);
(5, 6, Q); (6, Q, J); (Q, J, K)