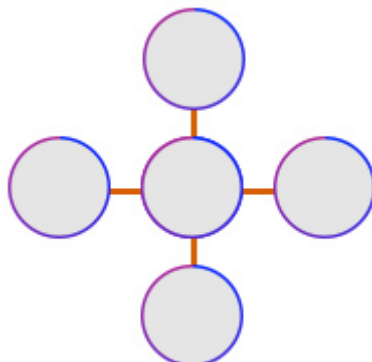


 Consecutivos em linha



O AgenteX lança-te o 1^o desafio desta 15^a edição.

O esquema acima tem 5 círculos.

Coloca cinco números consecutivos, um em cada círculo, de forma a que a soma dos três números de cada linha seja 15.

Explica todas as tuas conclusões.

Prazo de resposta: 14 de novembro

Investigação:

1) Investigação enviada pelo Agente MAX260 – Tiago Cardoso da EBS Pe Manuel Álvares.

Agente X

Primeiramente, dividi 15 por três por 3, porque saberia que o resultado multiplicado por 3 seria 15, ou seja, a soma do resultado mais o resultado mais o resultado será 15. Assim consegui preencher a tabela mas sem as condições indicadas pelo caso.

$$15 : 3 = 5$$

Seguidamente, como os números tinham de ser consecutivos diminui 1 por 5 e noutra 5 aumentei 1. Depois repeti isso com 2, assim chegando à resposta.

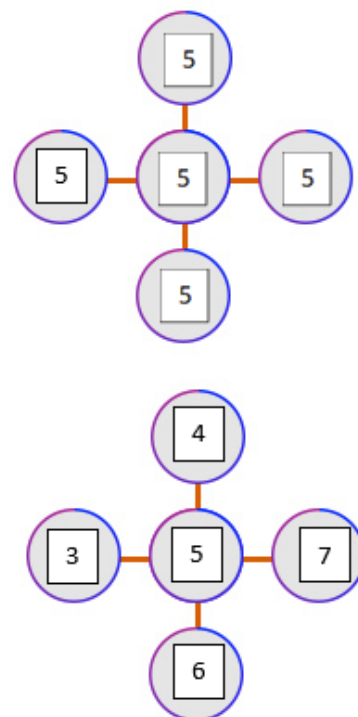
$$5 - 1 = 4$$

$$5 + 1 = 6$$

$$5 - 2 = 3$$

$$5 + 2 = 7$$

R:A resposta é 3; 4; 5; 6; 7.



2) Investigação enviada pelo Agente MAX248 – Laura Martins da EB23 dos Louros.

Caso 5 - Consecutivos em linha



→ Considerando 1, 2, 3, 4 e 5

↳ Não é possível fazer soma de 3 algarismos de forma a obter 15, pois não somando todos os n° obteríamos 15.

→ Considerando 2, 3, 4, 5 e 6

↳ $4 + 5 + 6 = 15$, só existe uma soma possível e é necessária pelo menos 2, pois a formação de círculos abrange 2 linhas.

→ Considerando 3, 4, 5, 6 e 7

$$\hookrightarrow 4 + 6 + \textcircled{5} = 15$$

$$3 + 7 + \textcircled{5} = 15$$

Obtivemos 2 somas, com apenas um algarismo em comum, o 5, que neste caso será o n° que ficará no círculo do meio.

Resposta:

