
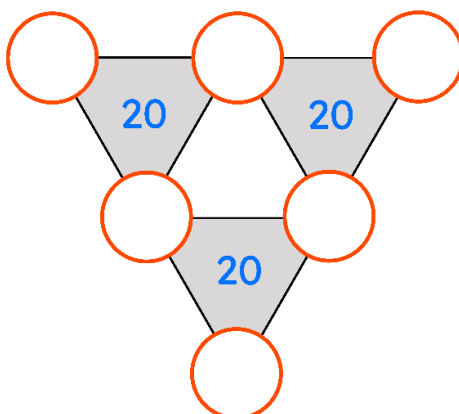


Caso 1

Versão: “Mini” (5.ª e 6.ª anos)
1 de novembro de 2025

 20 em triângulos



Para o primeiro caso da 20.ª edição do Campeonato Regional de Resolução de Problemas de Matemática, o AgenteX desafia-te a colocares seis algarismos diferentes, um em cada círculo, de forma que, em cada um dos triângulos sombreados, a soma seja igual a 20.


Recorda: os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

Explica todas as tuas conclusões.

*Envia a tua investigação até dia **14** de novembro 2025*


Investigação:

1) Investigação enviada pelo Agente MINI451 - Henrique Gouveia da Escola B/PE de Santo António e Curral das Freiras.



Secretaria Regional
de Educação, Ciência e Tecnologia
Direção Regional de Educação

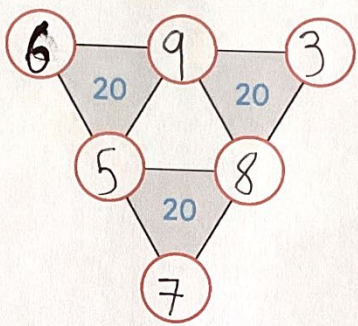
Campeonato Regional de Resolução
de Problemas de Matemática
20.ª edição



Caso 1

Versão: "Mini" (5.ª e 6.ª anos)
1 de novembro de 2025

⊕ 20 em triângulos



Para o primeiro caso da 20.ª edição do Campeonato Regional de Resolução de Problemas de Matemática, o AgentX desafia-te a colocares seis algarismos diferentes, um em cada círculo, de forma que, em cada um dos triângulos sombreados, a soma seja igual a 20.

Recorda: os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

Explica todas as tuas conclusões.
Envia a tua investigação até dia **14** de novembro 2025

$20 = 9 + 6 + 5$
↓
 $20 = 9 + 8 + 3$
 $20 = 8 + 5 + 7$

Para obter a soma de 20 nos três triângulos, fiz 3 cálculos.
Utilizei um número de cada cálculo de forma a garantir que só usei 6 números diferentes.

Martim Gouveia 5² m. 8

Sítio: <https://projetosdre.madeira.gov.pt/agentex/>

E-mail: agentex@madeira.gov.pt

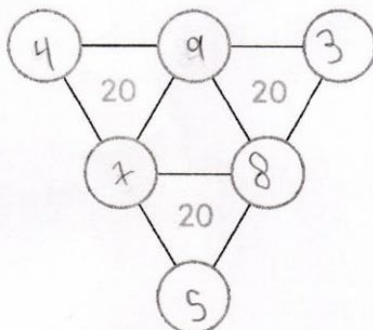
2) Investigação enviada pelo Agente MINI535 - Guilherme Castro da Escola EBS de Santa Cruz.

Caso 1

Versão: "Mini" (5.º e 6.º anos)

1 de novembro de 2025

⊕ 20 em triângulos



Para o primeiro caso da 20.ª edição do Campeonato Regional de Resolução de Problemas de Matemática, o AgenteX desafia-te a colocares seis algarismos diferentes, um em cada círculo, de forma que, em cada um dos triângulos sombreados, a soma seja igual a 20.

Recorda: os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

Explica todas as tuas conclusões.

Envia a tua investigação até dia 14 de novembro 2025

Coloquei os maiores algarismos nos vértices do triângulo de dentro. Desta forma já completei dois dos três vértices do triângulo exterior. Para obter o algarismo do vértice em falta somo o que já tenho completado e subtraio este resultado ao número 20.

$$7 + 9 = 16 \quad 20 - 16 = 4$$

$$7 + 8 = 15 \quad 20 - 15 = 5$$

$$9 + 8 = 17 \quad 20 - 17 = 3$$

3) Investigação enviada pela Agente MINI515 - Maria Gouveia do Colégio Infante D. Henrique.



Secretaria Regional
de Educação, Ciência e Tecnologia
Direção Regional de Educação

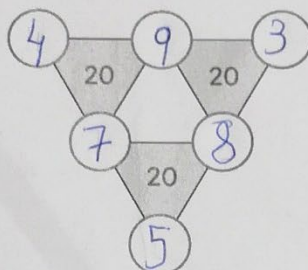
Campeonato Regional de Resolução
de Problemas de Matemática
20.ª edição



Caso 1

Versão: "Mini" (5.ª e 6.ª anos)
1 de novembro de 2025

⊕ 20 em triângulos



Para o primeiro caso da 20.ª edição do Campeonato Regional de Resolução de Problemas de Matemática, o AgenteX desafia-te a colocares seis algarismos diferentes, um em cada círculo, de forma que, em cada um dos triângulos sombreados, a soma seja igual a 20.

Recorda: os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

Explica todas as tuas conclusões.

Envia a tua investigação até dia 14 de novembro 2025

A minha estratégia foi pôr o número maior o 9 no topo onde fique a meio de dois triângulos e assim ajuda entrar na soma dos dois triângulos. Depois eu pensei em dois números que a soma fosse 11, já que era o que me faltava para dar os vinte ($4+7=11+9=20$). Outra coisa que eu fiz foi pôr o menor número (4) na extremidade para o número 7 ficar entre dois triângulos já que é o número maior daquela soma. Depois eu arranji a outra soma que desse 11 ($8+3$) e coloquei o 3 na extremidade e o oito entre dois triângulos. Os números que me apareceram foram 8 e 7 somando-os dá 15, e depois só juntar o 5 para dar 20.

Sítio: <https://projetosdre.madeira.gov.pt/agentex/>

E-mail: agentex@madeira.gov.pt