

ESCOLA SECUNDÁRIA DE JÁCOME RATTON
GRUPO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA
DESAFIO N.º2 – 3º CICLO
8º ANO/9º ANO - SOLUÇÕES

ESCOLA SECUNDÁRIA DE JÁCOME RATTON
GRUPO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA
DESAFIO N.º2 – 3º CICLO
8º ANO/9º ANO - SOLUÇÕES

O NÚMERO 24

1. Forma o número 24 usando apenas os números 3, 3, 7, 7, uma vez cada um. Podes usar as operações +, -, x, /, e também os parênteses, se achares necessário?

R:A solução pode ser a seguinte: $(3+(3/7)) \times 7$

O NÚMERO 24

1. Forma o número 24 usando apenas os números 3, 3, 7, 7, uma vez cada um. Podes usar as operações +, -, x, /, e também os parênteses, se achares necessário?

R:A solução pode ser a seguinte: $(3+(3/7)) \times 7$

A FAMÍLIA

2. João: "Maria, qual é a idade dos teus 3 filhos???"
Maria: "A soma das suas idades é 13, o seu produto é igual à tua idade."
João: "Desculpa, mas faltam dados!"
Maria: "Tens razão, o maior tem o cabelo ruivo"
João: "Ah...agora sim consigo adivinhar!!!"
Quais são as idades dos 3 filhos de Maria???

R: Visto que a soma das idades deve ser igual a 13, temos 14 possibilidades (excluindo os casos em que algum filho tem 0 anos, pois em tal caso o produto seria 0, que não é a idade do João). Destas 14 possibilidades, somente 2 casos (1,6,6 e 2,2,9) nos quais o produto dá o mesmo resultado (36). Visto que faltam dados para João, ele necessariamente deve ter 36 anos.
Então a resposta é (2,2,9) pois há um filho maior, segundo o enunciado do problema.

Nome: _____ Nº__ Turma__ Ano__

A FAMÍLIA

2. João: "Maria, qual é a idade dos teus 3 filhos???"
Maria: "A soma das suas idades é 13, o seu produto é igual à tua idade."
João: "Desculpa, mas faltam dados!"
Maria: "Tens razão, o maior tem o cabelo ruivo"
João: "Ah...agora sim consigo adivinhar!!!"
Quais são as idades dos 3 filhos de Maria???

R: Visto que a soma das idades deve ser igual a 13, temos 14 possibilidades (excluindo os casos em que algum filho tem 0 anos, pois em tal caso o produto seria 0, que não é a idade do João). Destas 14 possibilidades, somente 2 casos (1,6,6 e 2,2,9) nos quais o produto dá o mesmo resultado (36). Visto que faltam dados para João, ele necessariamente deve ter 36 anos.
Então a resposta é (2,2,9) pois há um filho maior, segundo o enunciado do problema.

Nome: _____ Nº__ Turma__ Ano__