



MATEMÁTICA: NÚMEROS PRIMOS

Q1. Quais são os números primos entre 10 e 20?

11, 13, 17, 19

Q2. Qual o menor número primo de 3 algarismos?

101

Q3. Existe algum número primo de 3 algarismos iguais?

NÃO

Q4. Qual o maior número primo de dois algarismos?

97

Q5. Explique um processo para descobrir se um número é primo.

SE ESSE NÚMERO POSSUIR DOIS DIVISORES NATURAIS O 1 (um) E ELE MESMO.

Q6. O número 19387460 é primo?

NÃO

Q7. Decomponha 196 em fatores primos.

$196 \div 2 = 98$
 $98 \div 2 = 49$
 $49 \div 7 = 7$
 $7 \div 7 = 1$
 $2^2 \times 7^2$

Q8. Decomponha 480 em fatores primos.

$480 \div 2 = 240$
 $240 \div 2 = 120$
 $120 \div 2 = 60$
 $60 \div 2 = 30$
 $30 \div 2 = 15$
 $15 \div 3 = 5$
 $5 \div 5 = 1$
 $2^5 \times 3^1 \times 5^1$

Q9. Qual o menor divisor primo de 120?

$120 = 2^3 \times 3^1 \times 5^1$
 $2 \times 2 \times 2 = 16$

Q10. Qual o menor divisor primo de 3333?

3

Q11. Qual o menor divisor primo de 225?

3

Q12. Qual o maior divisor primo de 999?

3

Q13. Quantos números primos existem entre 90 e 100?

1 (um)

Q14. (DESAFIO) Emerson possui 320 livros. Caso ele queira fazer pacotes de no mínimo, dois livros, quantos tipos de pacotes com quantidades diferentes ele poderá fazer?

$320 \div 2 = 160$
 $160 \div 2 = 80$
 $80 \div 2 = 40$
 $40 \div 2 = 20$
 $20 \div 2 = 10$
 $10 \div 2 = 5$
 $5 \div 5 = 1$
5, 10, 20, 40, 80, 160, 320

R: 14 divisores - 1

13 maneiras