

GABARITO

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 1

Q1) V F V F V V

Q2) $P = \{ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47 \}$

Q3) a) 71 é primo b) 143 não é primo c) 127 é primo

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 2

Q1) 9

Q2) @

Q3) Domingo

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 3

Q1) 1956, 1988, 2024

Q2) 1600, 2000, 2400

Q3) Astolfo: Quarta feira Fagundes: Quinta feira

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 4

Q1)

a) $72 = 2^3 \cdot 3^2$

b) $168 = 2^3 \cdot 3 \cdot 7$

c) $420 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

d) $64000 = 2^9 \cdot 5^3$

Q2) Não é divisível

Q3) 14

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 5

Q1) 101, 103, 105

Q2) 15

Q3) $x = 13$ e $y = 5$

Q4) Sexta feira

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 6

Q1) $D(48) = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$

Q2) $D(210) = \{1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 21, 35, 42, 70, 105, 210\}$

Q3) a) 32 b) 30 c) 80

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 7

Q1) O expoente de cada fator primo do divisor deve ser menor ou igual ao expoente do fator primo correspondente no número original. Portanto, devemos considerar a possibilidade do expoente do fator primo variar de zero até o expoente do fator primo correspondente no número original, ou seja, temos que aumentar em uma unidade cada expoente. Como trata-se de um problema de análise combinatória, devemos multiplicar tais possibilidades de expoente para gerar os possíveis divisores.

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 8

Q1) a) 32 b) 24 c) 8 d) 8

NÚMEROS NATURAIS – PARTE 9

Q1) Não é divisível

Q2) É divisível

Q3) É divisível

NÚMEROS NATURAIS – M.D.C. – PARTE 1

Q1) 12

Q2) 60

Q3) 9

NÚMEROS NATURAIS – M.D.C. – PARTE 2

Q1) 25

Q2) 12

NÚMEROS NATURAIS – M.D.C. – PARTE 3

Q1) 7

Q2) 8

NÚMEROS NATURAIS – M.M.C. – PARTE 1

Q1) 60

Q2) 120

NÚMEROS NATURAIS – M.M.C. – PARTE 2

Q1) 22:00

Q2) 70

Q3) 103

NÚMEROS INTEIROS

Q1) Falsa. Observe que o conjunto dos números naturais inclui o número zero, enquanto o conjunto dos números inteiros positivos não o inclui. Portanto, tais conjuntos não são iguais.

Q2) -131

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 1

Q1)

- a) Redutível
- b) Irredutível
- c) Irredutível
- d) Redutível

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 2

Q1)

- a) $\frac{4}{9}$
- b) $\frac{23}{99}$
- c) $\frac{29}{9}$
- d) $\frac{427}{99}$
- e) $\frac{106}{45}$
- f) $\frac{1561}{300}$
- g) $\frac{123461}{99900}$

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 3

Q1) $\frac{40}{81}$

Q2) $\frac{8}{3}$

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 4

Q1) R\$ 200,00

Q2) R\$ 36,00

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 5

Q1) Aproximadamente 3 horas e 24 minutos

Q2) 4 horas e 48 minutos

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 6

Q1) 17:00

NÚMEROS IRRACIONAIS – PARTE 1

Q1) $\sqrt{2}$ e π

Q2) a) V b) F c) V d) V e) F f) F

NÚMEROS IRRACIONAIS – PARTE 2

Q1)

- a) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
- b) $\frac{\sqrt{10}}{6}$
- c) $\frac{\sqrt[3]{8}}{2}$
- d) $4\sqrt{2} - 4$
- e) $\frac{\sqrt{35} + \sqrt{10}}{5}$

NÚMEROS REAIS

Q1)

