

< Matemática Básica



41/48

Exercício:

62) $H \{19\}$ - 19 elementos sendo os
 $\{2, 4, 8, 10, 14, 16, 20, 22, 26, 28, 32, 38, 40\}$

Um número não é múltiplo de outro e
 também não é divisível.

63) $X \{22\}$

$2, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44$
 $2, 3, 6, 12, 16, 24, 29$
 $3, 6, 12, 24$
 $4, 8, 16, 20, 28, 32$

42/48



42/48

$$69) A = \{m \mid m = 2p - 7 \mid p \in B\}$$

↳ Para que m seja sempre um número ímpar

B também precisa ser qualquer número ímpar

$$A = \{m \mid m = 2p - 7 \mid p \in B = \{p \text{ ímpar} > 2\}\}$$

$$69) a) 0 \in \mathbb{N} \rightarrow \text{Verdadeiro}$$

$$b) (-2 - \frac{1}{3}) \in \mathbb{N} \rightarrow \text{Falso}$$

$$c) \mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \rightarrow \text{Verdadeiro}$$

$$d) \mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Z} \rightarrow \text{Verdadeiro}$$

$$e) \mathbb{Z}_+ \cap \mathbb{Z}_- = \emptyset \rightarrow \text{Falso}$$

$$f) (-\frac{1}{3})^2 \in \mathbb{Z}_- \rightarrow \text{Falso}$$

43/48



44/48

• Exemplos:

$$66 \mid D(6) \rightarrow (-1, -2, -3, -6, 1, 2, 3, 6)$$

$$D(-18) \rightarrow (-1, -2, -3, -6, -18, 1, 2, 3, 6, 18)$$

$$D(-24) \rightarrow (-1, -2, -3, -6, -24, 1, 2, 3, 6, 24)$$

$$D(-24) \cap D(76) \rightarrow (-1, -2, -4, -19, 1, 2, 4, 19)$$

$$M(4) \rightarrow -4, -8, -12, -16, \dots, 4, 8, 12, 16, \dots$$

$$M(70) \rightarrow -70, -140, -210, -280, \dots, 70, 140, 210, 280, \dots$$

$$M(-9) \cap M(6) \rightarrow (-18, -36, 18, 36)$$

$$67 \mid \text{Não é o primeiro } (72, 0, -9, 48, \dots)$$

$$12 \overline{) 2} \quad 13 \overline{) 31} \quad 0 \overline{) 0} \quad 51 \overline{) 5}$$

$$37 \overline{) 1371} \quad 2 \overline{) 1} \quad -9 \overline{) 2} \quad 17 \overline{) 1}$$

$$49 \overline{) 2} \quad 53 \overline{) 517}$$

45/48

< Matemática Básica



45/48

68/a, não

b/e mdc

c/Primos

d/Multiplo

e/Primos

$$69/a) mbc \begin{array}{r} 2, 3 \\ 1, 7 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 7 \end{array} \quad a=7$$

$$b/mdc \begin{array}{r} -9, 6 \\ -2, 3 \\ -1, 3 \\ -7, 1 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} \quad b=2$$

$$c/mdc \begin{array}{r} -6, -9 \\ 3, 7 \\ 1, 7 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 2 \\ 7 \\ 3 \end{array} \quad c=2$$

$$d/mmc \begin{array}{r} 2, 3 \\ 7, 1 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 6 \end{array} \quad d=6$$

46/48

< Matemática Básica



47/48

• Exercícios:

70) a) Verdadeiro

b) Verdadeiro

c) Verdadeiro

d) Verdadeiro

$$77) a) \frac{2}{5} \quad e) \frac{277}{5}$$

$$b) \frac{4}{9} \quad b) \frac{602}{777}$$

$$c) \frac{8}{25}$$

$$d) \frac{32}{99}$$

72)

$$\frac{2}{3} < \frac{11}{72} < \frac{75}{76} < \frac{11}{79} < \frac{47}{48} < 7$$

48/48

