



Treino Matemático

6º ano

Assunto: Números primos

Ficha de trabalho 3

1. Considera os números escritos ao lado:

Indica os números que são:

1.1. pares e divisíveis por 5;

1.2. ímpares e divisíveis por 3;

1.3. múltiplos de 4;

1.4. números primos.

23	24	39	75
80	101	436	133

2. Considera o número 360.

2.1. Decompõe o número em fatores primos.

2.2. Escreve o conjunto dos divisores de 360 menores que 45.

3. Considera o conjunto $A = \{2, 3, 6, 7, 8, 12\}$

3.1. Indica os elementos de A que são:

3.1.1. múltiplos de 3;

3.1.2. divisores de 6;

3.1.3. múltiplos de 2 e de 4;

3.1.4. números primos.

3.2. Dá exemplo de dois elementos de A, tais que:

3.2.1. a soma seja um número que pertence a A;

3.2.2. a soma seja um número primo;

3.2.3. sejam pares e o produto pertença a A.

4. Quantos números pares são números primos?

5. Qual é o menor número primo maior que 100?

6. Qual dos seguintes números está decomposto em fatores primos?

$$A = 2 \times 3 \times 6$$

$$B = 4 \times 5 \times 7$$

$$C = 2^2 \times 3$$

$$D = 2^2 \times 4^2$$

7. Considera dois números compostos representados por **A** e **B** tais que:

$$A = 2^3 \times 3^2 \times 5 \quad \text{e} \quad B = 2 \times 5^2 \times 7$$

7.1. Identifica, mentalmente, se são verdadeiras ou falsas as afirmações:

I: "O número **A** é múltiplo de 9".

II: "O número **B** é múltiplo de 3".

III: "O quociente da divisão de **A** por 5 é 6".

IV: "O algarismo das unidades do número representado por **A** é zero".

7.2. Indica o quociente da divisão de :

7.2.1. **B** por 25;

7.2.2. **A** por 8.

8. Decompõe em fatores primos os números:

8.1. 36

5.2. 45

5.3. 90

5.4. 147

5.5. 525

5.6. 135

9. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

(A) Existe um múltiplo de 5 que é primo.

(B) Qualquer número primo é um número ímpar.

(C) O produto de dois números primos é um número primo.

(D) O número 101 não é um número primo.

Explica porque rejeitaste as outras três opções.

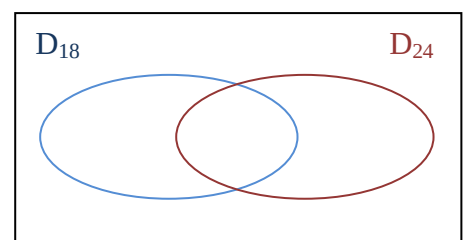
10. Considera os números 18 e 24.

10.1. Completa.

a) $D_{18} = \{1, \dots$

b) $D_{24} = \{\dots$

c) O diagrama de Venn escrevendo os divisores de 18 e 24.



10.2. Qual é o maior dos divisores comuns a 18 e 24?