



Treino Matemático

6º ano

Assunto: Números primos

Ficha 1

1. Completa os espaços de modo a obteres afirmações verdadeiras.

- 1.1. O número 12 é múltiplo de 3, logo o número 3 é divisor de 12.
- 1.2. O número um é divisor de todos os números.
- 1.3. O número 5 é divisor de 30, logo 30 é múltiplo de 5 ou 30 é divisível por 5.

2. A figura representa sete cartas numeradas de 1 a 7.



- 2.1. Desses números
- a) quais são os números primos? **3, 5, 2 e 7**
- b) Quais são os múltiplos de 3? **3 e 6**

2.2. Escreve um número com cinco desses algarismos que seja divisível por 3 e por 5.

4 6 2 7 5 p/ exemplo

(Tens que começar por escrever o algarismo das unidades, que só pode ser o 5, para que o número seja divisível por 5. Depois escolhe os algarismos de modo a que a soma de todos seja um múltiplo de 3)

3. Escolhe a opção que completa a frase corretamente as frases:

3.1. O número 11 é primo, porque...

- ☐ ... é divisível por 1.
- ☐ ... não é divisível por 2.
- ☐ ... não tem divisores.
- ☒ ... é divisível apenas por 1 e 11.

3.2. O número 105 é divisível por 5, porque...

- ☐ ... um dos algarismos que o compõem é zero.
- ☒ ... o algarismo das unidades é 5.
- ☐ ... os dois últimos algarismos são 0 e 5.
- ☐ ... é ímpar.

3.3. Qualquer número par...

- ☐ ... é divisível por um número ímpar.
- ☒ ... é divisível por 2.
- ☐ ... não tem divisores.
- ☐ ... admite como divisores números pares e números ímpares.

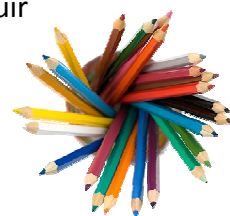
3.4. O número 2049 é divisível por 3 porque...

- ☒ ... a soma dos seus algarismos é um múltiplo de 3.
- ☐ ... não é divisível por 2.
- ☐ ... é ímpar.
- ☐ ... a soma dos seus algarismos é um número ímpar.

- 4. Dos números seguintes a Matilde escolheu um múltiplo de 2, em que o algarismo das centenas é o dobro do das unidades e o algarismo das dezenas é primo. Qual o número que escolheu?**

(A) 6814 (B) 3090 (C) 6492 **(D) 1824**

- 5. O João tem 12 lápis de cor para a aula de Educação Visual. Pretende distribuir todos os lápis por ele e por alguns dos seus colegas de turma, mas de modo que cada um fique com o mesmo número de lápis.**



5.1. Indica o número de colegas por quem o João pode distribuir os lápis.

Escreve todas as possibilidades.

Pelo João e por um colega: 6 lápis para o João e 6 lápis para um colega;

Pelo João e por dois colegas: 4 lápis para cada um;

Pelo João e por três colegas: 3 lápis para cada um;

Pelo João e por cinco colegas: 2 lápis para cada um;

Pelo João e por onze colegas: um lápis para cada um

5.2. Durante a elaboração de um desenho, o João partiu um lápis que ficou inutilizado.

Será possível distribuir, uniformemente, todos os lápis por ele e pelos colegas da turma?

Explica o teu raciocínio.

Fica com onze lápis. 11 só é divisível pela unidade e por ele próprio. Assim o João só pode distribuir 1 lápis para ele e 1 lápis para cada um dos seus 10 colegas.

6.

6.1. Quantos números primos há menores que 100? E que 50? *Menores que 100 há 25 números primos e menores que 50 há 15 números primos.*

6.2. Qual é o número par que é primo? *É o número 2*

6.3. Comenta a afirmação:

Nem todos os números ímpares são primos.

A afirmação é verdadeira, porque, por exemplo, o número 9 é ímpar, mas não é primo.