



## Prova de Avaliação 2

(100 pontos =  $10 \cdot 2,5 + 5 + 6 \cdot 2 + 5,5 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 6 + 7 \cdot 2,5 + 2 \cdot 5,5$ )

1

1. Completa com os símbolos  $\in$  e  $\notin$ , de modo a obteres afirmações verdadeiras.

- a.  $6 \text{ \_\_\_\_ } D_{120}$
- b.  $20 \text{ \_\_\_\_ } M_{120}$
- c.  $120 \text{ \_\_\_\_ } M_5$
- d.  $20 \text{ \_\_\_\_ } M_6$
- e.  $20 \text{ \_\_\_\_ } M_4$
- f.  $5 \text{ \_\_\_\_ } D_{120}$

2. Dos números seguintes, indica:

**20   32   24   80   16   48**

2.1) os múltiplos de 5.

2.2) os múltiplos de 8.

2.3) os números divisíveis por 3.

2.4) os números divisíveis por 10.

3. A Maria vai ao supermercado de 6 em 6 dias e o Bruno vai ao mesmo supermercado de 4 em 4 dias. Encontraram-se hoje. Se forem sempre no mesmo dia e à mesma hora, daqui a quantos dias é que se voltarão a encontrar?

4. Completa com uma das palavras: **divisor**, **divisível** e **múltiplo**, de modo a obteres frases verdadeiras.

4.1. 5 é \_\_\_\_\_ de 1.

4.2. 1 é \_\_\_\_\_ de 12.

4.3. 72 é \_\_\_\_\_ de 9.

4.4. 65 é \_\_\_\_\_ por 5.

5. Considera os números seguintes.

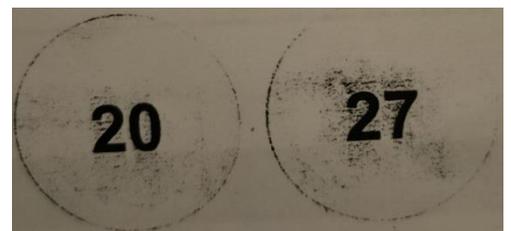
**26   11   55   19   1   7   63**

Deste conjunto de números, identifica:

5.1. o número que só tem um divisor;

5.2. os números primos. Justifica a tua resposta.

6. Qual dos números da figura tem mais divisores? Justifica a tua resposta escrevendo todos os divisores de cada um.



7. Com os algarismos 5, 0 e 4 escreve um número de três algarismos diferentes que seja divisível por:

7.1) 5 e não por 2.

7.2) 3 e não por 5.

8. Das seguintes afirmações quais são verdadeiras? (assinala com uma X)

\_\_\_ Qualquer número natural é divisor de si próprio.

\_\_\_ Qualquer número natural é múltiplo de si próprio.

\_\_\_ São números primos os números naturais com dois divisores.

\_\_\_ São divisíveis por 3 todos os números naturais terminados em 3.

9. O número da porta da casa da Gisela é um número maior do que 10 e menor do que 20. É divisor de 60 e múltiplo de 5. Qual é o número de porta da casa da Gisela?

10. Na ala Este da Associação Tudo pelos animais há 4 boxes. Cada boxe tem 4 cães e cada cão tem 4 patas. Escreve, na forma de potência, o número de patas dos cães da ala Este e calcula o seu valor.

11. Completa a tabela.

Potência	Base	Expoente	Leitura
$4^3$			
	2	5	
			Oito ao quadrado
$1^{12}$			
	10	4	

12. Completa com os símbolos  $>$ ,  $<$  ou  $=$  de modo a obteres afirmações verdadeiras.

12.1.  $4^2$  \_\_\_\_\_  $2^4$

12.2.  $8^1$  \_\_\_\_\_  $1^8$

12.3.  $10^7$  \_\_\_\_\_ 70

12.4.  $5^2$  \_\_\_\_\_  $5^3$

13. Assinala, com um círculo, a resposta correta:

13.1)  $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$  é igual a...

- (A)  $1^6$
- (B)  $10^7$
- (C)  $6^6$
- (D)  $10^{10}$

13.2)  $10^2 + 10^3$  é igual a...

- (A)  $10^5$
- (B) 1100
- (C) 1000
- (D)  $10^6$

13.3)  $5^2 + 1^5$  é igual a...

- (A) 8
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 26

14. Faz a correspondência correta entre cada elemento da coluna A e um elemento da coluna B.

A	B
a. $5^3$	1) $4 \times 4 = 16$
b. $2^4$	2) $3 \times 3 = 9$
c. $4^2$	3) $5 \times 5 \times 5 = 125$
d. $3^5$	4) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$
	5) $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

15. Observa a tabela onde se indica o número de praticantes de algumas modalidades desportivas. Qual das modalidades apresentadas tem maior número de praticantes? Justifica.

Modalidade	Número de praticantes
Futebol	$10^2$
Natação	$15^1$
Atletismo	$5^2$