

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

AVALIAR CONHECIMENTOS

1. Indica os oito primeiros múltiplos de:

1.1. 8

1.3. 15

1.5. 42

1.2. 11

1.4. 35

1.6. 55

2. Indica os divisores de:

2.1. 8

2.3. 15

2.5. 35

2.2. 11

2.4. 24

2.6. 42

3. A mãe da Luísa comprou-lhe uma caixa de lápis de cor e uma caixa de marcadores.

3.1. A caixa de lápis de cor tem um número de lápis divisível por 3. Qual das seguintes opções pode representar o número de lápis da caixa?

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 14

3.2. A caixa de marcadores tem um número de marcadores divisível por 9. Qual das seguintes opções pode representar o número de marcadores da caixa?

(A) 18

(B) 20

(C) 24

(D) 26

4. Qual é o número par maior do que 75 e menor do que 100, múltiplo de 8 e divisível por 11?

(A) 77

(B) 80

(C) 88

(D) 96

5. Indica o algarismo que deve substituir o símbolo \otimes para que $289\ 54\ \otimes$ seja múltiplo de 2 e de 5.

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 0

6. Indica o número múltiplo de 4.

(A) 121

(B) 124

(C) 226

(D) 321

7. Para realizarem o trabalho de História de Portugal, os alunos da turma do Miguel formaram grupos com três elementos. Qual das opções seguintes poderá ser o número de alunos da turma?

(A) 24

(B) 25

(C) 28

(D) 29

8. Qual é o número divisível por 3 e por 9?

(A) 228

(B) 301

(C) 512

(D) 684

9. Indica o menor múltiplo de 4 superior a 901.
- (A) 902 (B) 904 (C) 905 (D) 908
10. Qual é o menor número que se deve adicionar a 7919 para que a soma seja um múltiplo de 3 e não seja divisível por 9?
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
11. Indica o par de números primos entre si.
- (A) 24 e 48 (B) 24 e 25 (C) 25 e 30 (D) 28 e 30
12. O $m.d.c.(a, b) = 2$ e o $m.m.c.(a, b) = 494$. Quais são os valores de a e b ?
- (A) $a = 26$ e $b = 38$ (C) $a = 24$ e $b = 38$
(B) $a = 22$ e $b = 38$ (D) $a = 26$ e $b = 40$
13. Utiliza o algoritmo de Euclides e determina o máximo divisor comum entre os seguintes pares de números.
- 13.1. 105 e 250
13.2. 1002 e 2040
14. A Inês tem uma folha retangular ($420\text{ mm} \times 240\text{ mm}$) e quer dividir a folha em quadrados com o maior lado possível e medida inteira, em milímetros, sem desperdiçar papel.
- Determina o comprimento do lado dos quadrados, em centímetros, e o número de quadrados que se consegue obter.
15. A Diana coleciona bonecas. Ainda não tem 40. Dispondo-as de 6 em 6 sobra 1 e, agrupando-as de 7 em 7 sobram 2 bonecas. Quantas bonecas tem a Diana?
16. Um livro de contos tem menos de 35 páginas. Ao agrupá-las de 2 em 2, não sobra nenhuma, assim como se forem agrupadas de 3 em 3. Ao agrupá-las de 4 em 4 sobram 2 páginas.
- Quantas páginas tem o livro? Há mais do que uma solução para o problema?
17. A Leonor está a arranjar a mesa para o seu aniversário. Tem 12 rissóis e 16 empadas e quer dispô-los em pratos que tenham todos a mesma composição.
- Determina o maior número de pratos que a Leonor pode fazer.
- Calcula quantos rissóis e quantas empadas deve pôr em cada prato.