



Nome: _____

Ano / Turma: _____ N.º: _____

Data: ____ - ____ - ____

1. Completa o número de quatro algarismos composto por algarismos todos diferentes:

	5	3	
--	---	---	--

de forma a ser múltiplo:

- a) de 5 e de 3;
 - b) de 2 e de 9;
 - c) de 4 e de 9;
 - d) de 3 e não de 9.
2. Dados dois números a e b , sabe-se que ambos são divisíveis por 3. Indica, para cada uma das alíneas, se a afirmação é verdadeira ou falsa.

	V	F
a) $a + b$ é divisível por 3.	☐	☐
b) $b - a$ não é divisível por 3.	☐	☐
c) a e b são números primos entre si.	☐	☐

3. Uma associação tem mais de 150 associados e menos de 190. Pretende-se fazer um jantar de comemoração de aniversário para todos os associados. Neste jantar, todos os presentes podem ser distribuídos por mesas de 4 pessoas sem ficarem lugares vazios, ou então por mesas de 9 pessoas também sem sobram lugares.

Determina o número de associados.

4. A Renata nasceu em janeiro de 1978 e o António, que também nasceu no mês de janeiro, é mais velho que a Renata cinco anos.
Assinala com um X, quais os números seguintes que são divisores da idade do António.

☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 9 ☐ 10

5. Numa divisão inteira tem-se:

D : dividendo

q : quociente

Divisor: 12

Resto: 9

$$\begin{array}{r} \textbf{D} \quad 12 \\ 9 \quad \textbf{q} \end{array}$$

Assinala com um X, qual dos números não pode ser o dividendo **D**.

☐ 729 ☐ 93 ☐ 310 ☐ 105

6. Considera os números 32 e 28.

a) Utilizando o Algoritmo de Euclides, determina o m.d.c.(32, 28).

b) Representa a fração $\frac{32}{28}$ na forma de fração irredutível.

c) Determina o m.m.c.(32, 28), sem determinares os múltiplos de 32 e os múltiplos de 28.

7. Sabe-se que o m.m.c.(32, 40) é 160.

Calcula $\frac{5}{32} + \frac{2}{40}$ e apresenta o resultado na forma de fração com denominador 160.

8. Num acampamento estão 208 escuteiros, em que 130 são rapazes.

Para uma atividade pretende-se dividir os escuteiros em grupos mistos em que o número de rapazes é o mesmo em todos os grupos, assim como o número de raparigas.



a) Podem formar-se grupos com 10 rapazes e 6 raparigas? Explica a tua resposta.

b) Qual o número máximo de grupos que se podem formar?

9. Calcula e apresenta o resultado na forma de fração irredutível.

a) $0,5 + \frac{4}{3} \times \frac{3}{5}$

b) $\frac{3}{5} : \left(2\frac{1}{4} - \frac{3}{2}\right)$

10. A Madalena e o Miguel gostam muito de gomas.

Sabe-se que:

- a Madalena comprou pacotes de 20 gomas;
- o Miguel comprou pacotes de 16 gomas.

Quando os amigos se encontraram verificaram que tinham comprado o mesmo número de gomas.



Qual é o número mínimo de gomas que poderão ter comprado cada um dos amigos?

FIM