

CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 5.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		/ /20

1. Uma loja vende três tipos de garrafas de limonada.



- 1.1. A Helena vai comprar três litros de limonada.
- De quantas formas pode efetuar a sua compra?
 - Qual é a opção mais económica?
Apresenta os cálculos que efetuares.
- 1.2. O José comprou 2 garrafas de $1\frac{1}{2}$ L e cinco garrafas de 2 L.
Quanto gastou?

2. Uma livraria tem 13 000 livros.
Cada prateleira leva 50 livros.
Quantas prateleiras são necessárias para colocar os livros?
3. Uma empresa tem 183 caixas para transportar para o aeroporto utilizando uma carrinha da empresa.
A carrinha leva 28 caixas de cada vez.
Quantas viagens tem de fazer a carrinha da empresa para o aeroporto?
4. Na turma do Eusébio, o número de rapazes é o triplo do número de raparigas.
Qual dos seguintes números pode ser igual ao número total de alunos da turma?
- (A) 30 (B) 28 (C) 26 (D) 25



5. Numa marcha de S. João participaram entre 160 e 220 pessoas. As pessoas podiam ser agrupadas em filas de 18, 15 ou 9 pessoas.

O número de pessoas que participaram na marcha foi de:

(A) 165

(B) 170

(C) 180

(D) 198

6. Um criador recolheu 50 litros de leite num dia. Pretende dividi-lo em vasilhas que levam o mesmo número inteiro de litros, sem que sobre leite.



O número de capacidades diferentes das vasilhas que o criador pode utilizar é:

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

7. O máximo divisor comum de 30 e outro número é 6.

O outro número pode ser:

(A) 20

(B) 42

(C) 50

(D) 60

- 8.** Num saco estão 42 berlindes, sendo 18 amarelos e 24 azuis.

Pretende-se separá-los em caixas; cada caixa vai ter o mesmo número total de berlindes e o mesmo número de berlindes por cor. Não podem sobrar berlindes.



O maior número de caixas necessárias é:

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

- 9.** Considera os números dos cartões.

132

588

168

450

156

330

Quais dos números dados são divisíveis por:

9.1. 8

9.2. 12

9.3. 18

9.4. 22

10. Calcula.

10.1. m.d.c. (30, 28)

10.2. m.d.c. (144, 216)

10.3. m.m.c. (15, 20)

10.4. m.m.c. (96, 60)

11. Calcula.

11.1. A soma de 3 com o dobro de 5.

11.2. O dobro da soma de 3 com 5.

11.3. Metade do produto de 8 por 4.

11.4. A terça parte do quociente entre 18 e 2.

12. Qual é o número em falta?

12.1. + 212 = 313

12.2. 518 + = 774

12.3. - 103 = 217

12.4. 815 - = 213

13. Numa tabela estão escritos os números de 1 a 100.

A Helena sublinhou todos os múltiplos de 6 e o João sublinhou todos os múltiplos de 4.

13.1. Qual é o menor número que foi sublinhado duas vezes?

13.2. Qual é o maior número que foi sublinhado duas vezes?

13.3. Quantos números foram sublinhados duas vezes?

13.4. Qual dos dois sublinhou mais números?

14. Escreve um número, diferente de 1, que seja, simultaneamente, divisor de:

14.1. 15, 25 e 30

14.2. 12, 21 e 33

14.3. 63, 81 e 603

14.4. 33, 55 e 132

15. Calcula.

15.1. $\frac{2 \times 15}{5} + 2 \times (35 - 15) : 5$

15.2. $3 \times (1 + 2 \times 15) : 3 + 0 : 4$

15.3. $30 - (2 + 5 \times 3) + 2 \times 3 + 5 \times 4$

15.4. $\frac{384 \times 15 + 200 \times 15}{15} + (0 : 25)$

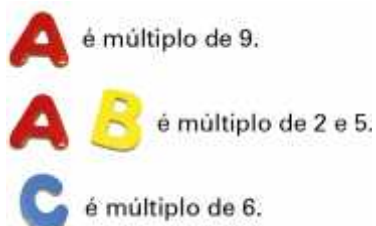
15.5. $3 \times (0 : 15 + 1) + \frac{384 \times 24}{48}$

15.6. $1 \times (2 + 3 \times 5 \times 0) + \frac{223 \times 12 - 103 \times 12}{12}$

16. As letras A , B e C representam os três algarismos de um número.



Determina, A , B e C , sabendo que:



17. Uma adega tem 700 L de vinho branco e 294 L de vinho tinto.

Pretende-se envasilhar os dois tipos de vinho em recipientes iguais de máxima capacidade sem que sobre vinho.

17.1. Qual é a capacidade dos recipientes?

17.2. Quantos recipientes de vinho branco se podem encher?

18. Determina os divisores comuns dos números 475 e 931.

19. Calcula a fração irredutível equivalente a cada uma das seguintes frações.

Aplica o algoritmo de Euclides.

19.1. $\frac{72}{200}$

19.2. $\frac{135}{450}$

19.3. $\frac{192}{588}$

19.4. $\frac{252}{468}$

Soluções

1.1. a) 3 formas (3 garrafas de 1 L; 2 garrafas de $1\frac{1}{2}$ L; 1 garrafa de 1 L e 1 garrafa de 2 L).

b) 2 garrafas de $1\frac{1}{2}$ L.

1.2. 11,86€

2. 260 prateleiras.

3. 7 viagens

4. (B) 5. (C) 6. (C) 7. (B) 8. (A)

9.1. 168 9.2. 132, 156, 168 e 588

9.3. 450 9.4. 132 e 330

10.1. 2 10.2. 72 10.3. 60 10.4. 480

11.1. 13 11.2. 16 11.3. 16 11.4. 3

12.1. 101 12.2. 256 12.3. 320 12.4. 602

13.1. 12 13.2. 96 13.3. 8 números 13.4. O João.

14.1. 5 14.2. 3 14.3. 3 ou 9 14.4. 11

15.1. 14 15.2. 31 15.3. 39 15.4. 584

15.5. 195 15.6. 120

16. $A = 9$, $B = 0$ e $C = 6$ ou $A = 9$, $B = 0$ e $C = 0$

17.1. 14 L 17.2. 50 recipientes

18. 1 e 19

19.1. $\frac{9}{25}$ 19.2. $\frac{3}{10}$ 19.3. $\frac{16}{49}$ 19.4. $\frac{7}{13}$