



## Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

2022/2023 MATEMÁTICA FICHA DE TRABALHO 2 1º PERÍODO NOVEMBRO

Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: 7º \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

1. – Calcula: (SEM UTILIZAR A MÁQUINA DE CALCULAR)

1.1.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

1.2.  $\frac{1}{6} - \frac{1}{3}$

1.3.  $2 + \frac{1}{3}$

1.4.  $3 + \left(-\frac{1}{5}\right)$

1.5.  $2 - \frac{3}{2} + \frac{1}{4}$

1.6.  $1 - \frac{1}{3} + 1,25$

1.7.  $\frac{1}{4} + \left[-2 + \left(-\frac{1}{2} + 0,75\right)\right]$

2. – Aplicando as propriedades da adição em  $\mathbb{Q}$  completa os espaços em branco.

2.1.  $\frac{2}{5} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{\square}{\square}$  Propriedade  da adição

2.2.  $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{2}\right) + \frac{\square}{\square} = \frac{2}{5} + \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{6}\right)$  Propriedade  da adição

3. – (SEM UTILIZAR A MÁQUINA DE CALCULAR) A Francisca entrou numa livraria e gastou 30€.

Pagou  $\frac{1}{3}$  do total por um porta-lápis,  $\frac{1}{2}$  do total por um livro, e  $\frac{1}{6}$  do total por duas canetas do mesmo tipo.

3.1. Calcula a soma das frações envolvidas no problema.

3.2. Confirma que o gasto da Francisca no porta-lápis e nas canetas foi, em fração, metade do total.

3.3. Quanto pagou a Francisca, em euros, por cada caneta.

**4.** – (SEM UTILIZAR A MÁQUINA DE CALCULAR) O João recebeu do avô Francisco algum dinheiro que guardou, mas que hoje decidiu gastar. Desse dinheiro gastou  $\frac{3}{8}$  em DVDs,  $\frac{1}{3}$  em roupa e  $\frac{1}{6}$  no cinema.

**4.1.** – O João gastou todo o dinheiro? Justifica.

**4.2.** – O que representa  $\frac{3}{8} + \frac{1}{3}$  ?

**4.3.** – O que representa  $1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$  ?

**4.4.** – Se o avô deu ao João 100 € quantos euros sobraram após fazer as compras?

**4.5.** – Indica se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações sabendo que o avô deu 100 € ao João.

**4.5.1** – O João gastou mais em DVD's do que em roupa. \_\_\_\_\_

**4.5.2** – O João gastou 37,5 € em DVD's. \_\_\_\_\_

**4.5.3** – O João gastou mais em cinema do que em roupa. \_\_\_\_\_

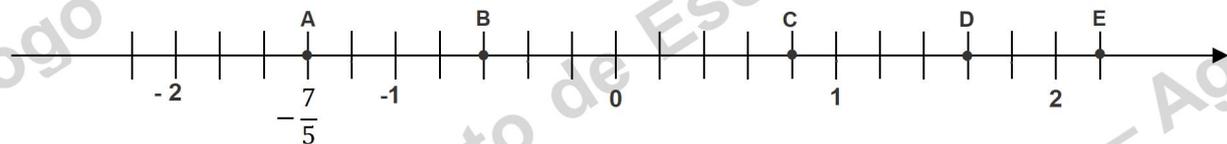
**4.5.4** – O João gastou a maior parte do dinheiro em DVD's. \_\_\_\_\_

**4.5.5** – Após os gastos o João ainda ficou com mais de metade do dinheiro. \_\_\_\_\_

**5.** – Da reta numérica seguinte indica

**5.1** – as abcissas dos pontos B, C, D e E.

**5.2** – representa na reta o ponto F de abcissa  $\frac{2}{5} + 1$



A  $\rightarrow -\frac{7}{5}$       B  $\rightarrow$       C  $\rightarrow$       D  $\rightarrow$       E  $\rightarrow$