



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. _____

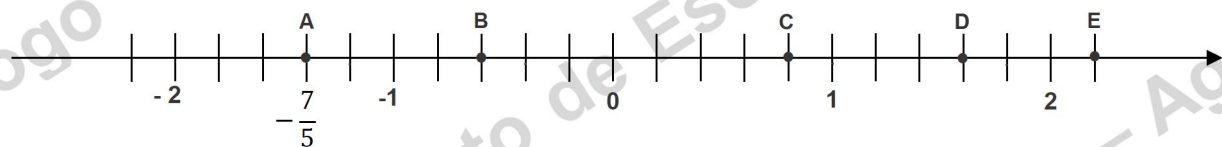
4.5.4 – O João gastou a maior parte do dinheiro em DVD's. _____

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