

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.**  $0,25 + \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right)$

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

**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. \_\_\_\_\_

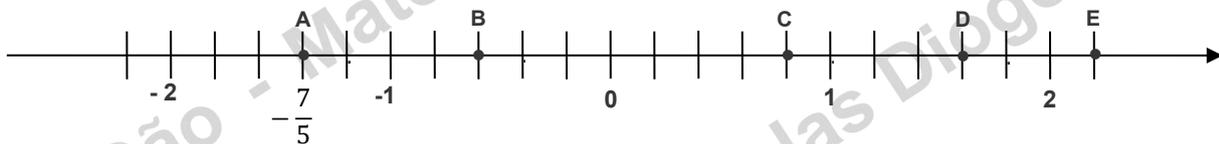
4. 5. 5 – Após os gastos o João ainda ficou com mais de metade do dinheiro. \_\_\_\_\_

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  $\frac{2}{5} + 1$

5. 3 – representa na reta o ponto G de abcissa  $-\frac{3}{5} + 2$



A →  $-\frac{7}{5}$

B →

C →

D →

E →