

**Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real**

2018/2019 – MATEMÁTICA – FICHA DE TRABALHO Nº 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. $3 + (-\frac{1}{5})$

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

2. 1. $\frac{3}{2} \times \frac{1}{3}$

2. 2. $\frac{5}{2} \times (-\frac{1}{3})$

2. 3. $2 \times \frac{1}{3}$

2. 4. $0,1 \times \frac{6}{5}$

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

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

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

4. – Aplicando as propriedades da multiplicação em \mathbb{Q} completa os espaços em branco.

4. 1. $2 \times \frac{5}{2} = \frac{\square}{\square} \times 2$ Propriedade da multiplicação

4. 2. $(\frac{1}{6} \times \frac{\square}{\square}) \times \frac{2}{5} = \frac{1}{6} \times (\frac{3}{2} \times \frac{2}{5})$ Propriedade da multiplicação

4. 3. $\frac{1}{6} \times (\frac{3}{2} + \frac{2}{5}) = \frac{1}{6} \times \frac{\square}{\square} + \frac{1}{6} \times \frac{\square}{\square}$ Propriedade da multiplicação relativamente à adição.

4. 4. $\frac{1}{2} \times (\frac{3}{6} - \frac{2}{5}) = \frac{\square}{\square} \times \frac{3}{6} - \frac{\square}{\square} \times \frac{2}{5}$ Propriedade da multiplicação relativamente à subtração.

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

5. 1. $\frac{1}{2} : \frac{2}{5}$ 5. 2. $\frac{\frac{6}{4}}{\frac{2}{3}}$ 5. 3. $\frac{-\frac{4}{2}}{-5}$

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

6. 1. $4 - \frac{5}{2} \times (-1 + \frac{1}{3})$ 6. 2. $(-2) \times (-\frac{1}{3} + 3) - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

7. – 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.

7. 1. – O João gastou todo o dinheiro? Justifica.

7. 2. – O que representa $\frac{3}{8} + \frac{1}{3}$?

7. 3. – O que representa $1 - (\frac{3}{8} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6})$?

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

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

7. 5. 1 – O João gastou mais em DVDs do que em roupa. _____

7. 5. 2 – O João gastou 37,5 € em roupa. _____

7. 5. 3 – O João gastou mais em cinema do que em roupa. _____

7. 5. 4 – O João gastou a maior parte do dinheiro em DVDs. _____

7. 5. 5 – Após os gastos o João ainda ficou com mais de metade do dinheiro. _____

8. – A mãe da Margarida decidiu que durante as férias a sua filha podia utilizar o telemóvel durante

$\frac{1}{10}$ do tempo da manhã, $\frac{1}{8}$ do tempo da tarde e à noite podia usar $\frac{1}{3}$ do tempo que usou de tarde.

Considera que a manhã se inicia às 08:00h, a tarde às 13:00h e a noite às 19:00h e que às 22:00h o telemóvel tem que ser desligado. Quanto tempo (em horas ou minutos) pode a Margarida usar o telemóvel entre as 8 e as 22 horas?

Bom trabalho

JLP