



Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

2021/2022 MATEMÁTICA FICHA DE TRABALHO 2 1º PERÍODO NOVEMBRO

Nome: _____ Nº _____ Turma: 7º _____ Data: ____/____/____

1. Coloca o sinal $>$, $<$ ou $=$ de modo que as proposições seguintes se tornem verdadeiras:

1.1) $0 \square 1$ 1.2) $6 \square \frac{7}{2}$ 1.3) $2,5 \square 5$ 1.4) $\frac{18}{2} \square 9$

1.5) $19 \square -20$ 1.6) $-8 \square -8,5$ 1.7) $-\frac{18}{2} \square -20$ 1.8) $\frac{4}{5} \square 1$

1.9) $-2 \square 2$ 1.10) $\frac{6}{2} \square 3,1$ 1.11) $|-2| \square 2$ 1.12) $|-1| \square 0$

1.13) $3 \frac{1}{2} \square \frac{8}{2}$ 1.14) $\frac{6}{2} \square \frac{7}{2}$ 1.15) $-\frac{4}{5} \square -\frac{6}{5}$ 1.16) $\frac{6}{3} \square \frac{6}{8}$

2. – Na reta numérica seguinte coloca os pontos cujas abcissas são $-\frac{2}{10}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{5}$, $-\frac{5}{5}$ e $-\frac{5}{10}$.



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

3.1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ 3.2. $\frac{1}{6} - \frac{1}{3}$ 3.3. $2 + \frac{1}{3}$ 3.4. $3 + (-\frac{1}{5})$

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

4.1. $\frac{3}{2} \times \frac{1}{3}$ 4.2. $\frac{5}{2} \times (-\frac{1}{3})$ 4.3. $2 \times \frac{1}{3}$ 4.4. $0,1 \times \frac{6}{5}$

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

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

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

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

6.1. $2 \times \frac{5}{2} = \frac{\square}{\square} \times 2$ Propriedade da multiplicação

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

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

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

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

7.1. $\frac{1}{2} : \frac{2}{5}$ 7.2. $\frac{6}{\frac{4}{2}}$ 7.3. $\frac{-4}{\frac{-2}{3}}$

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

8.1. $4 - \frac{5}{2} \times (-1 + \frac{1}{3})$ 8.2. $(-2) \times (-\frac{1}{3} + 3) - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

8.3. $0,05 - (2\frac{5}{20} - 3) + \frac{1}{5}$ 8.4. $-(2\frac{1}{5} + 0,3) + \frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$

9. – 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 de ser desligado. Quanto tempo (em horas ou minutos) pode a Margarida usar o telemóvel entre as 8 e as 22 horas?

10. – O João recebeu do avô Francisco algum dinheiro que guardou, mas que hoje decidiu gastar.

Desse dinheiro gastou $\frac{3}{8}$ em videojogos, $\frac{1}{3}$ em roupa e $\frac{1}{6}$ no cinema.

10.1. – O João gastou todo o dinheiro? Justifica.

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

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

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

10.5. – Indica se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações

Sabendo que o avô deu 100 € ao João.

10.5.1 – O João gastou mais em DVDs do que em roupa. _____

10.5.2 – O João gastou 37,5 € em videojogos. _____

10.5.3 – O João gastou mais em cinema do que em roupa. _____

10.5.4 – O João gastou a maior parte do dinheiro em videojogos. _____

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

BOM TRABALHO

JLP