

MATEMÁTICA 2º ESO / PENDENTES 10/11/2020

1ª PROBA POTÊNCIAS DE EXPONENTE INTEIRO
NÚMEROS RACIONAIS
PROPORCIONALIDADE

TOTAL	SUMA	NOTA
10.6		

NOME	GRUPO
------	-------

0. Procesos, métodos e actitudes en matemáticas

MAB1	CCL	CMCCT	CD	CAA	CSC	CSIEE	CCEC

1.6
MAB2.1.1
CMCCT

1. Indicar se son certas ou falsas as seguintes afirmacións:
- i. todos os números naturais son racionais..... ☐ SI ☐ NON
- ii. toda fracción pode expresarse como un número decimal..... ☐ SI ☐ NON
- iii. -3 é un número racional..... ☐ SI ☐ NON
- iv. $-\frac{1}{4}$ é un número natural..... ☐ SI ☐ NON
- v. o oposto de $-\frac{2}{3}$ é $\frac{3}{2}$ ☐ SI ☐ NON
- vi. o inverso de $-\frac{1}{4}$ é -4 ☐ SI ☐ NON
- vii. $\frac{2}{3} \leq \frac{2}{3}$ ☐ SI ☐ NON
- viii. $-\frac{1}{3} \geq -\frac{2}{3}$ ☐ SI ☐ NON

2
MAB2.1.2
MAB2.2.1
CMCCT

2. Obter o valor das expresións numéricas:
- i. $\frac{1}{2} - 4 \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{9}{4}\right)$ ii. $-\left(\frac{1}{4} - \frac{3}{5}\right) : \left(1 - \frac{5}{3}\right)$ iii. $5^7 : 5^5 - 10^3 : 2^3$ iv. $1 - \left(\frac{1}{4}\right)^5 \cdot 4^5$

1.5
MAB2.1.2
MAB2.1.3
CMCCT

3. Pola mañá lín os $\frac{6}{7}$ das 252 páxinas dun libro, e pola tarde lín os $\frac{2}{3}$ do que me quedaba. Cantas páxinas faltan para rematar o libro?

3
MAB2.2.1
MAB2.2.2
CMCCT

4. Expresar en forma racional (fracción ou enteiro) o valor dos seguintes números:
- i. $\left(-\frac{5}{8}\right)^{-1}$ ii. $2,2\hat{5}$ iii. $(-3)^{-3}$ iv. $\left(\frac{2}{7}\right)^0$ v. 10^{-4} vi. $-\left(\frac{2}{3}\right)^4$

1
MAB2.2.3
CMCCT

5. Converter as seguintes cantidades na súa expresión decimal ou enteira:
- i. $2,912 \cdot 10^{-4}$ ii. $3,05 \cdot 10^8$

1.5
MAB2.2.3
CMCCT

6. Nunha mestura de café o 20% é café torrado. Se hai 150 g deste café, canto pesa o total da mestura?