

Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20		Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º	Data / /20
Professor			

1. Calcula.

1.1. $\left| -1 - \frac{1}{2} \right| - \frac{1}{3}$

1.2. $-\left[(-3) + \left(-\frac{1}{4} \right) \right] - 0,2$

2. Sabe-se que:

$$x + y = -30 \quad \text{e} \quad x - y = 10$$

Determina x e y .

3. Escreve em linguagem natural e calcula.

3.1. $-2 + (-7)$

3.2. $-\left(-\frac{1}{3} \right) - 4$

4. Escreve em linguagem simbólica e calcula:

4.1. o simétrico da diferença entre menos um terço e menos um quarto;

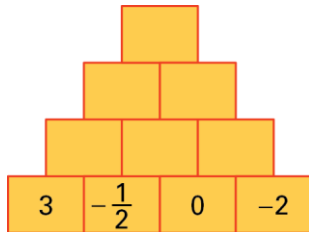
4.2. o valor absoluto da soma de menos um terço com menos duas décimas;

4.3. a medida da distância na reta numérica entre os pontos de abcissas menos três e seis.

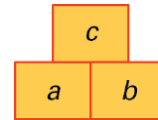
5. Quais são os pontos que, na reta numérica, distam 4 unidades do ponto de abcissa -18 ?

6. Completa cada uma das pirâmides seguintes de acordo com a regra indicada.

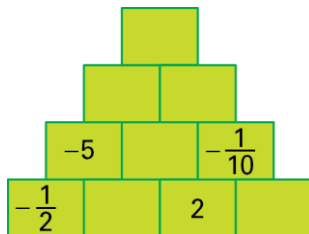
6.1.



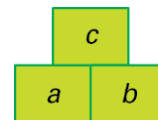
Regra: $c = a + b$



6.2.



Regra: $c = a + b$



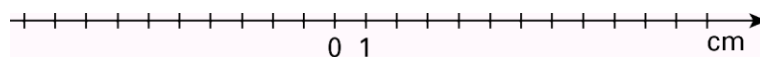
7. Descobre o número em falta.

7.1. $\square + \frac{1}{2} = -0,2$

7.2. $-\frac{1}{3} + \square = -5$

7.3. $\square + \left(-\frac{2}{5}\right) = 0,5$

8. Os pontos A e B são dois pontos da reta numérica cuja unidade de medida é o centímetro.



Sabe-se que $\overline{OA} = 3$ cm e que $\overline{AB} = 10$ cm.

Escreve todas as abcissas possíveis para os pontos A e B .

Soluções:

1.1. $\frac{7}{6}$ 1.2. $\frac{61}{20}$

2. $x = -10$

$y = -20$

3.1. A soma entre menos dois e menos sete.

$-2 + (-7) = -9$

3.2. A diferença entre o simétrico de menos um terço e quatro.

$$-\left(-\frac{1}{3}\right) - 4 = \frac{1}{3} - 4 = -\frac{11}{3}$$

4.1.
$$-\left[-\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4}\right)\right] = -\left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = -\left(-\frac{1}{12}\right) = \frac{1}{12}$$

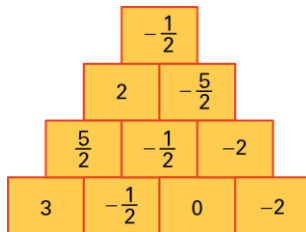
4.2.
$$\left|-\frac{1}{3} + (-0,2)\right| = \left|-\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right| = \left|-\frac{8}{15}\right| = \frac{8}{15}$$

4.3. $|-3 - 6| = |-9| = 9$

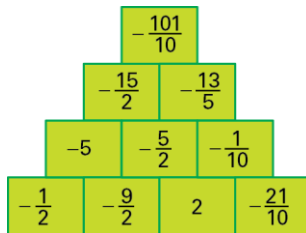
5. $-18 + 4 = -14$; $-18 - 4 = -22$

São os pontos correspondentes a -14 e -22

6.1.

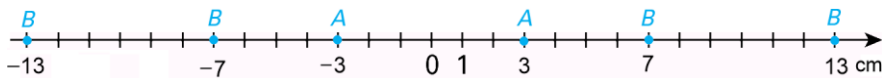


6.2.



7.1. $-\frac{7}{10}$ 7.2. $-\frac{14}{3}$ 7.3. $\frac{9}{10}$

8.



$3 + 10 = 13$

$3 - 10 = -7$

$-3 - 10 = -13$

$-3 + 10 = 7$

A pode ser 3 ou -3.

Se A corresponde a 3 então B pode corresponder a -7 ou 13.

Se A corresponde a -3 então B pode corresponder a -13 ou 7.