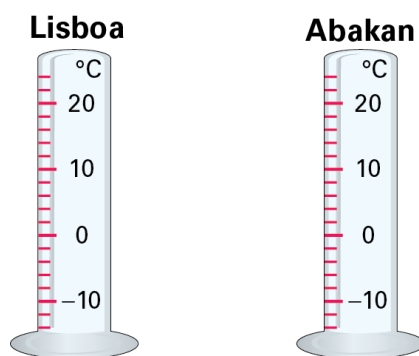


CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. No dia 1 de janeiro às 20 horas a temperatura às 18 horas em Lisboa era de 13 °C e em Abakan era de – 8 °C.

1.1. Assinala, nas escalas, da figura seguinte as temperaturas indicadas.



1.2. Calcula a diferença de temperaturas entre a cidade de Lisboa e a cidade de Abakan.

2. A Inês está a praticar para uma competição que consiste em correr 1000 metros.

Em cada treino a Inês regista os tempos.

O registo tem como referência 3 minutos.

Por exemplo:

- um tempo de 3 minutos e 5 segundos é registado como + 5;
- um tempo de 2 minutos e 57 segundos é registado como – 3.

Em dez treinos obteve os seguintes registos.

+ 3	+ 5	– 3	– 2	+4
–1	0	– 10	– 5	– 4

2.1. Em quantos dos dez treinos a Inês completou a corrida em mais de três minutos?

2.2. Qual foi a diferença entre o melhor tempo obtido nos treinos e o pior tempo?

3. A Alice vive em Nelas. Em dezembro registou a temperatura máxima e a temperatura mínima em seis dias de uma semana.

A tabela mostra os seus registos.

	2. ^a -feira	3. ^a -feira	4. ^a -feira	5. ^a -feira	6. ^a -feira	Sábado
Temperatura máxima (° C)	2	1	2	0	4	-1
Temperatura mínima (°C)	-4	-2	-5	-2	-3	-2

- 3.1. Qual foi a temperatura mais baixa que a Inês registou?

- 3.2. Determina a diferença entre a temperatura máxima na quarta-feira e a temperatura mínima na quinta-feira.

- 3.3. A temperatura mínima no domingo foi 4 °C mais elevada do que a temperatura mínima no sábado.

Qual foi a temperatura mínima no domingo?

4. Calcula o valor numérico de cada uma das expressões.

4.1. $-\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3}\right)$

4.2. $-2 - \frac{1}{4}$

4.3. $-1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

4.4. $-2 + \left(-\frac{1}{4}\right)$

4.5. $-\left[\left(1 - \frac{1}{2}\right)\right] - \frac{1}{3}$

4.6. $-\left(-2 - \frac{1}{3}\right) - [1 - (-3)]$

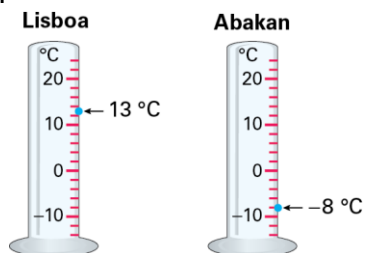
5. Determina o número em falta.

5.1. $\square - 4 - 10 = -12$

5.2. $-7 + \square - 10 = -20$

Soluções:

1.1.



1.2. $13\text{ °C} - (-8\text{ °C}) = 13\text{ °C} + 8\text{ °C} = 21\text{ °C}$

2.1. Em 3 treinos

2.2. Pior tempo → 3 min 5 s

Melhor tempo → 2 min 50 s

A diferença entre o melhor tempo e o pior tempo foi 15 segundos.

3.1. -5 °C

3.2. $2 - (-2) = 4$

A diferença entre as temperaturas foi de 4 °C.

3.3. $-2 + 4 = 2$

A temperatura mínima no domingo foi 2 °C.

4.1. $-\frac{5}{6}$ 4.2. $-\frac{9}{4}$ 4.3. $-\frac{11}{6}$

4.4. $-\frac{9}{4}$ 4.5. $-\frac{5}{6}$ 4.6. $-\frac{5}{3}$

5.1. 2 5.2. -3