

# MATEMÁTICA - 3º ciclo

## Dispersão e quartis (8º ano)

Exercícios de provas nacionais e testes intermédios

1. Na tabela seguinte, apresentam-se as alturas de sete das torres mais altas do mundo.

Torres	Altura (metros)
Torre Tokyo Skytree (Japão)	634
Torre de Cantão (China)	604
Torre CN (Canadá)	553
Torre Oostankino (Rússia)	540
Torre Pérola Oriental (China)	468
Torre Milad (Irão)	435
Torre KL (Malásia)	421

Qual é a amplitude interquartis, em metros, deste conjunto de dados?

- (A) 169      (B) 213      (C) 435      (D) 604

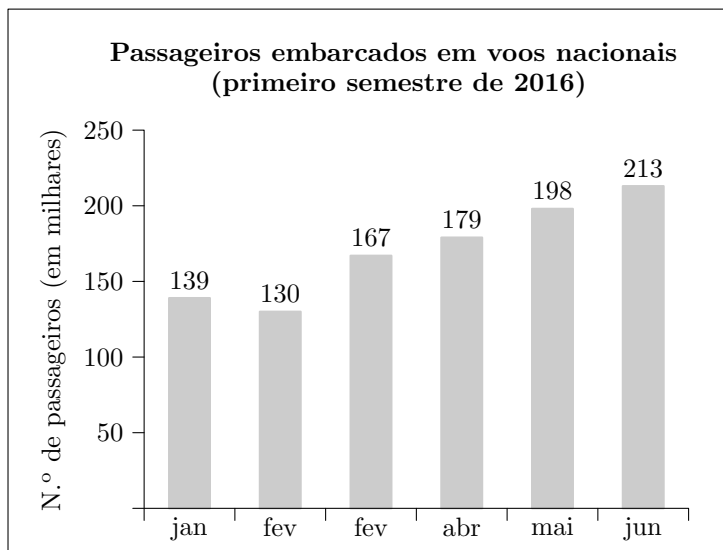
Prova Final 3º Ciclo – 2018, 2ª fase

2. No gráfico da figura ao lado, representa-se o número de passageiros embarcados, mensalmente, em voos nacionais, durante o primeiro semestre de 2016.

Os valores apresentados estão aproximados aos milhares.

Qual dos seguintes valores é o 1.º quartil, em milhares, do conjunto de dados representado na figura ao lado?

- (A) 130      (B) 134,5  
(C) 139      (D) 148,5

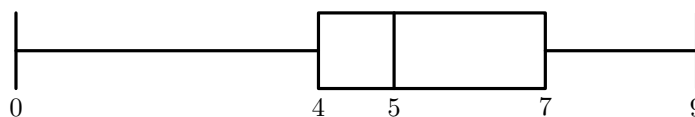


Fonte: *Boletim Mensal de Estatística, INE, setembro de 2016*

Prova de Aferição 8º ano - 2018



3. O diagrama de extremos e quartis da figura seguinte representa um determinado conjunto de dados.



Qual é a amplitude interquartis deste conjunto de dados?

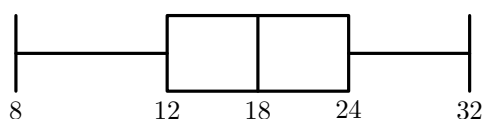
Prova Final 3º Ciclo – 2017, 2ª fase

4. Na tabela seguinte, apresentam-se dados relativos às idades de um grupo de 20 pessoas.

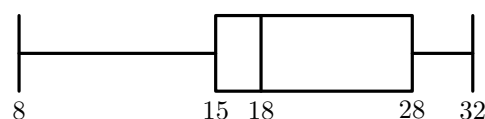
<b>Idade (em anos)</b>	8	12	18	24	32
<b>Número de pessoas</b>	2	3	4	5	6

Qual dos seguintes diagramas de extremos e quartis representa este conjunto de dados?

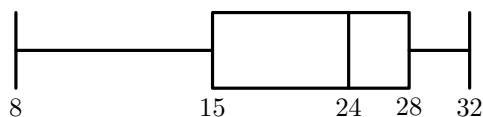
(A)



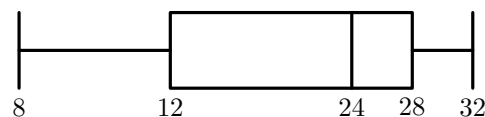
(B)



(C)



(D)



Prova Final 3º Ciclo – 2016, Época especial

5. Na tabela seguinte, apresentam-se dados relativos às idades de uma amostra de alunos do 3.º ciclo de uma escola básica.

<b>Idade (em anos)</b>	12	13	14	15
<b>Número de alunos</b>	2	7	20	11

Em qual das opções seguintes se apresenta o valor do 1.º quartil deste conjunto de dados?

- (A) 13      (B) 13,52      (C) 14      (D) 14,5

Prova Final 3º Ciclo – 2016, 1ª fase

