

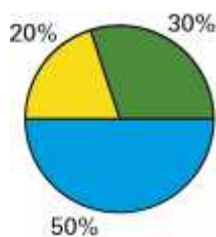
Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 7.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		/ /20

1. A tabela apresenta as quantidades, em toneladas, de papel, plástico e vidro recolhidas por uma empresa.

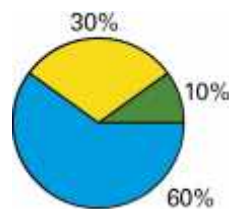
Ano	Quantidades (em toneladas)		
	Papel	Plástico	Vidro
2007	13 050	5220	7830
2008	12 675	5070	7605
2009	17 100	8350	2 850

Qual dos gráficos seguintes pode representar a informação da tabela referente ao ano de 2008?

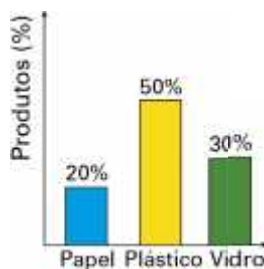
(A)



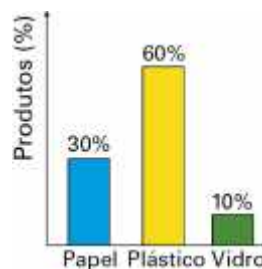
(B)



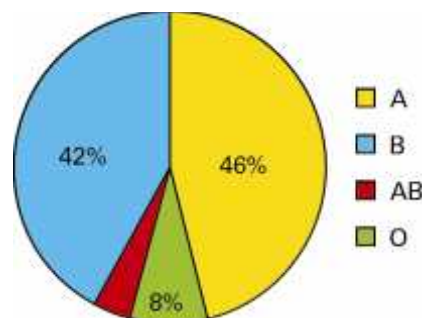
(C)



(D)



2. O gráfico circular representa o resultado de um inquérito feito a 1200 alunos.



Quantos alunos são do grupo sanguíneo AB?

(A) 48

(B) 96

(C) 504

(D) 552

3. Qual dos dados seguintes é classificado como quantitativo e contínuo?

(A) Altura

(B) Número de irmãos

(C) Género

(D) Nível na disciplina

4. Para realizar um estudo sobre o tempo gasto, em segundos, por 40 atletas de um clube numa corrida de 100 m, registou-se o tempo gasto por 15 desses elementos.

Os resultados foram os seguintes:

15,9	16,3	14,1	15,0	16,2
13,9	15,8	17,6	13,6	17,2
15,5	16,2	14,0	16,4	14,8

Qual é a amostra?

- (A) Os 10 melhores tempos. (B) 15 atletas.
(C) 100 metros. (D) 40 atletas.
5. Pretende-se saber a intenção de voto dos portugueses relativamente aos candidatos à Presidência da República.
- Que estudo deve ser feito?
- (A) Eleições. (B) Uma sondagem.
(C) Um estudo descritivo. (D) Um recenseamento.
6. Dos 780 alunos de uma escola selecionaram-se 60 para responder a um inquérito sobre a disciplina preferida.

O inquérito foi realizado pelos alunos da turma 7.º B que organizaram os dados na tabela seguinte.

Disciplina preferida	Número de alunos
Matemática	18
Ciências Naturais	16
Física e Química	8
Língua Portuguesa	14
Outras	4

- 6.1. Qual é a população em estudo?

- (A) Os 780 alunos da escola.
(B) Os 60 alunos selecionados para o inquérito.
(C) As disciplinas.
(D) Os alunos que fizeram o inquérito.

6.2. Qual é a amostra em estudo?

- (A) Os 780 alunos da escola.
- (B) Os 60 alunos selecionados para o inquérito.
- (C) As disciplinas.
- (D) Os alunos que fizeram o inquérito.

7. As distâncias, em km, dos alunos à escola estão representadas na tabela seguinte.

1,5	2	0,6	4,6	1,3
2,5	4	0,7	2	3,5
3,4	0,1	3	3,8	2,2
1,5	0,2	2,6	4	3,5

Representa estes dados na tabela seguinte de frequências absolutas e relativas.

Distância à escola (em km)	Frequência absoluta	Frequência relativa
Menos de 1 km		
1 km ou mais e menos de 2 km		
2 km ou mais e menos de 3 km		
3 km ou mais e menos de 4 km		
4 km ou mais e menos de 5 km		
Total		

Soluções

1. (A) 2. (A) 3. (A) 4. (B)

5. (B) 6.1. (A) 6.2. (B)

7.

Distância à escola (em km)	Frequência absoluta	Frequência relativa
Menos de 1 km	4	0,2
1 km ou mais e menos de 2 km	3	0,15
2 km ou mais e menos de 3 km	5	0,25
3 km ou mais e menos de 4 km	5	0,25
4 km ou mais e menos de 5 km	3	0,15
Total	20	1