

1.

1.1. $100\% - (10\% + 20\% + 30\% + 30\%) = 100\% - 90\% = 10\%$

10% dos alunos passaram, pelo menos, quatro horas na Internet.

1.2. $10\% + 20\% = 30\%$

$30\% \times 30 = 0,3 \times 30 = 9$

Num dia, apenas nove alunos cumpriram com as recomendações da OMS.

2. $5 \times 4 \times 4 = 80$

A bandeira poderá ser pintada de 80 maneiras.

3. Opção [C]

	1	2	3	4	5	6
1		2	3	4	5	6
2			6	8	10	12
3				12	15	18
4					20	24
5						30
6						

Podem-se obter 13 produtos diferentes.

4.

4.1. Número de casos favoráveis: 2

Número de casos possíveis: 6

A: “selecionar um livro de Fernando Pessoa”

$$P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

4.2.

	F_1	F_2	E_1	E_2	E_3	V_1
F_1		✓	X	X	X	X
F_2	✓		X	X	X	X
E_1	X	X		✓	✓	X
E_2	X	X	✓		✓	X
E_3	X	X	✓	✓		X
V_1	X	X	X	X	X	

Número de casos favoráveis: 8

Número de casos possíveis: 30

B: “selecionar dois livros do mesmo autor”

$$P(B) = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$$

5.

5.1. $6 + 7 + 4 + 5 + 5 + 3 = 30$

$5 + 3 = 8$

$\frac{8}{30} \approx 27\%$

Durante o mês passado, 27% dos colegas de turma da Rita foram ao cinema duas vezes.

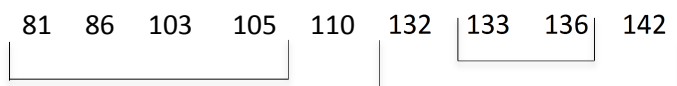
5.2. Número total de rapazes: $6 + 4 + 5 = 15$

Número de rapazes que foram uma vez ao cinema: 4

C: “selecionar um rapaz que foi uma vez ao cinema no mês passado”

$P(C) = \frac{4}{15}$

5.3. Opção [D]



$Q_3 = \frac{133+136}{2} = 134,5$

6.

6.1. O setor circular correspondente aos funcionários do turno noturno está assinalado com o símbolo de ângulo reto. Logo, esse setor, corresponde a 25% do círculo.

Assim, a percentagem de funcionários que trabalham no turno diurno é 75%, pois $100\% - 25\% = 75\%$.

6.2. $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

$\frac{2}{3} \times 120 = 80$

Na empresa trabalham 80 homens.

7. Opção [B]

$5 \times 40 = 20 \times a \Leftrightarrow a = 10$

8. $A_{[OBCD]} = 25$

Logo, $\overline{OB} = \sqrt{25} = 5$.

Assim, como $[OBCD]$ é um quadrado, $C(5, 5)$.

Como f é uma função de proporcionalidade inversa, a sua expressão analítica é do tipo

$f(x) = \frac{k}{x}$, onde k é a constante de proporcionalidade inversa.

Como $C \in f$, $k = 5 \times 5 = 25$. Logo, $f(x) = \frac{25}{x}$.