

1. (B)
2.  $3,2 \times 10^{16}$
- 3.1.1 Por exemplo, *IGD* e *BGI*.
- 3.1.2 Por exemplo, *BAG* e *FAE*.
- 3.1.3 *[EFGH]*
- 3.1.4 Por exemplo, *[ABIG]*.
- 3.2  $22^\circ$
- 3.3 21,12 unidades de área
4. (D)
5.  $12 \text{ cm}^2$
6. (D)
7.  $f(x) = \frac{3}{8}x$
8. (I) – A; (II) – C; (III) – B
9.  $-\frac{1}{3}$
10. A equação:
  - $2(x + 1) = 2x + 2$  é possível e indeterminada;
  - $2(x + 1) = 2x + 1$  é impossível;
  - $2(x + 1) = x + 2$  é possível e determinada.
11. (A)
12. (C)
13. Sendo  $x$  o número de alunos, o problema pode ser traduzido pela equação  
 $5x + 10(23 - x) = 130$ .  
Foram ao teatro 20 alunos e 3 professores.