**Cotações**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | 1.1 | 1.2. | 2.1 | 2.2 | 3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5 | 6.1 | 6.2 | 6.3.a | 6.3.b | 6.4 | 7.1.a | 7.1.b | 7.1.c |
| Cotação | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | 7.2 | 7.3 | 8 | 9 | 10.1 | 10.2 | 10.3 | 11 | 12.1 | 12.2 | 12.3 | 12.4 | 12.5 | 12.6 | 12.7 | Total |
| Cotação | 2 | 3 | 12 | 6 | 8 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 100 |

**Soluções**

**2.1.**

**2.2.**

**4.1.**

**4.2.**

**4.3.**

**5.** (D)

**6.1.** (C)

**6.2.**

**6.3.a)**

**6.3.b)**

**6.4.**

**7.1.a)**

**7.1.b)**

**7.1.c)**

**7.2.** A afirmação é verdadeira, pois a soma das amplitudes dos ângulos externos de polígonos convexos é sempre .

**7.3.** (D)

**8.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afirmação** | | **V** | **F** | **Justificação** |
| **A.** | B e F são linhas poligonais abertas. |  | X | F não é uma linha poligonal. |
| **B.** | A é um polígono. |  | X | A não é limitada por uma linha poligonal. |
| **C.** | D é um polígono convexo. |  | X | D é um polígono côncavo (podemos encontrar dois pontos no polígono tais que o segmento de reta que os une não está nele contido). |
| **D.** | B é uma linha poligonal simples. | X |  |  |
| **E.** | G é um polígono côncavo. |  | X | G não é um polígono. |
| **F.** | D é um hexágono. | X |  |  |
| **G.** | C é um polígono com exatamente 3 diagonais. |  | X | C é um polígono com exatamente 9 diagonais. |

**9.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Afirmação** | | **V** | **F** |
| **A.** | Um trapézio é um quadrilátero. | X |  |
| **B.** | Num trapézio retângulo todos os ângulos internos são retos. |  | X |
| **C.** | As diagonais de um paralelogramo bissetam-se. | X |  |
| **D.** | Um quadrado é um retângulo. | X |  |
| **E.** | Um paralelogramo com diagonais perpendiculares é um papagaio. | X |  |
| **F.** | Um losango é um quadrado. |  | X |

**10.1.**

**a)** , por exemplo.

**b)** , por exemplo.

**c)** , por exemplo.

**d)** e , por exemplo.

**e)** e

**f)**

**g)**  e

**h)** e

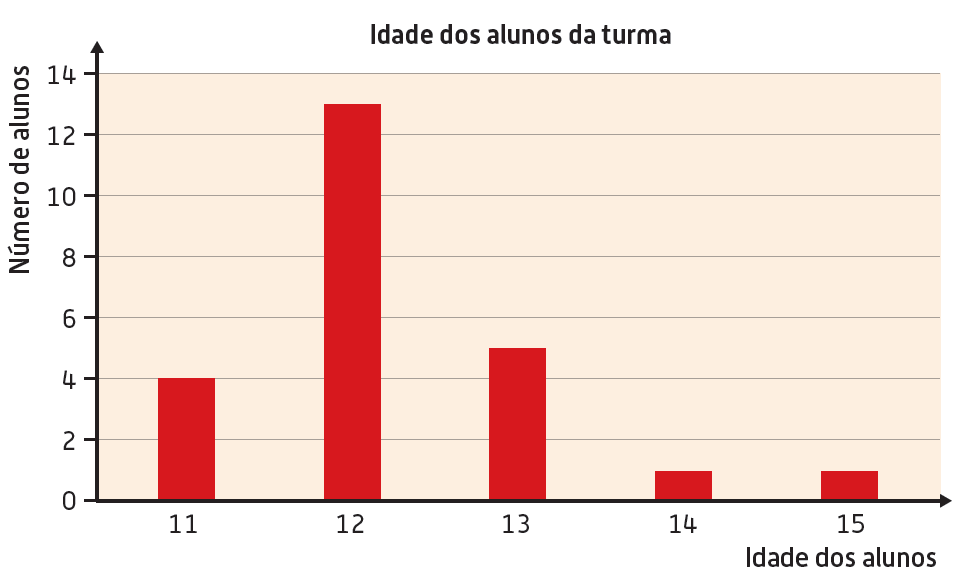
**10.2.** ;

**10.3.**

**11.** 5

**12.1.**

**12.2.**



**12.3.**

**12.4.**

**12.5.** (C)

**12.6.**

**12.7.** (B)