



Frente 2

Módulo 01

- | | |
|--|--|
| 01. e | 02. a |
| 03. d | 04. a |
| 05. c | 06. b |
| 07. b | 08. b |
| 09. 120° | 10. 60° |
| 11. 120° | 12. $x = 45^\circ$; $y = 25^\circ$; $z = 20^\circ$ |
| 13. $r\sqrt{3}$ | |
| 14. | |
| a) $A + B = 120^\circ$ e $C + D = 240^\circ$ | |
| b) $JM = 1$ e $JN = 1$ | |
| c) $MJN = 60^\circ$ | |
| 15. | |
| a) A medida do ângulo $MPQ = 120^\circ$ | |
| b) A medida do ângulo $BMQ = 90^\circ$ | |

Módulo 02

- | | |
|--|----------------|
| 01. 10 | 02. a |
| 03. b | 04. e |
| 05. c | 06. e |
| 07. d | 08. a |
| 09. $97^\circ, 79^\circ, 61^\circ, 27^\circ$ | 10. 20° |
| 11. heptágono | 12. 99 |
| 13. 900° | |
| 14. | |
| a) $\overline{AP} = r\sqrt{15}$ | |
| b) $\cos P\hat{O}B = \frac{7}{8}$ | |
| 15. 2960 | |

Módulo 03

- | | |
|------------------|---|
| 01. e | 02. 10 |
| 03. d | 04. 9 |
| 05. a | 06. c |
| 07. d | 08. c |
| 09. 15 m | 10. \overline{BE} mede $2\sqrt{21}$ m |
| 11. 3500 m | 12. $12/5$ |
| 13. 0 cm. | 14. 0,375 |
| 15. $16\sqrt{3}$ | |

Módulo 04

- | | |
|--|--------------------------|
| 01. b | 02. a |
| 03. e | 04. c |
| 05. d | 06. a |
| 07. b | 08. c |
| 09. | |
| a) 150° | |
| b) $\sqrt{38}$ | |
| 10. 90° | 11. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ |
| 12. $(-)R/2$ | 13. |
| a) O quadrilátero de papel tem área igual a $625(1 + \sqrt{3})cm^2$ | |
| b) A vareta de bambu que liga os pontos B e D mede $\frac{25\pi\sqrt{2}}{2}cm$ | |
| 14. 10 | 15. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ |

