

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

AVALIAR CONHECIMENTOS - SOLUÇÕESESCOLHA MÚLTIPLA

1. 1.1. C
1.2. B
2. B
3. C
4. A
5. C
6. C
7. A
8. 8.1. C
8.2. C
9. A

RESPOSTA ABERTA

10. 10.1. $A(1, 0, 0); B(1, 3, 0); C(-1, 3, 0); D(-1, 0, 0); E(1, 0, 5); G(-1, 3, 5); H(-1, 0, 5)$
10.2. 10.2.1. $y = 3$
10.2.2. $x = 1 \wedge z = 0$
10.2.3. $y = 3 \wedge z = 5 \wedge -1 \leq x \leq 1$
- 10.3. $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 + z^2 = 29$
- 10.4. $2x - 3y + 5z - 8 = 0$
11. 11.1. $4\sqrt{2}$ u. c.
11.2. $y - z = 0$
12. 12.1. Centro: $(2, -1, 4)$; raio: 3
12.2. 12.2.1. $z^2 - 8z + 12 = 0 \wedge x = 0 \wedge y = 0$ (pontos de coordenadas $(0, 0, 2)$ e $(0, 0, 6)$)
12.2.2. $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9 \wedge z = 9$ (circunferência de centro $(2, -1)$ e raio 3)
12.2.3. $(x - 2)^2 + (z - 4)^2 = 0 \wedge y = -4$ (ponto de coordenadas $2, -4, 4$)
- 12.3. $x^2 + y^2 + (z - 2)^2 \leq 9$
13. 13.1. 13.1.1. $y = 3$
13.1.2. $x = 3 \wedge y = 3$
13.1.3. Plano NPJ : $y = 3$
13.1.4. $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{9}{2}\right)^2 + \left(z - \frac{3}{2}\right)^2 \leq \frac{9}{4}$
- 13.2. 13.2.1. Plano mediador de $[AO]$
13.2.2. Reta MN
13.2.3. Aresta $[IJ]$
14. 14.1. $0 \leq x \leq 30 \wedge 0 \leq z \leq 15 \wedge y = 0$
14.2. $4x + 4y + 2z = 135$
14.3. Centro: $(15, 15, 21)$; raio: 10
 $(x - 15)^2 + (y - 15)^2 + (z - 21)^2 \leq 100$
15. 15.1. -
15.2. $6x - 12y - 4z = 5$
15.3. ---