**TEST 1 - Rovina**

1. **Rovnice 3*x* - 4*y* + z - 27 = 0 je rovnicí**
2. přímky v rovině
3. přímky v prostoru
4. roviny
5. **Rovina může být zadána**
6. pouze parametrickými rovnicemi
7. parametrickými rovnicemi a obecnou rovnicí
8. pouze obecnou rovnicí
9. **Rovnice roviny má tvar ρ: 2x-4y+z-8=0, její normálový vektor je**
10. **n**ρ = (2; -4; 1)
11. **n**ρ = (-2; 4; -1)
12. **n**ρ = (2;-4; 8)
13. **Zápis *x=13-2t-s; y=1-3t+3s; z=4-2t+s; t, s ϵ R* je**
14. parametrickými rovnicemi roviny
15. obecnou rovnicí
16. parametrickými rovnicemi přímky
17. **Směrový vektor roviny ρ: *x=13-2t-s; y=1-3t+3s; z=4-2t+s; t, s ϵ R* je**
18. **s**ρ = (-2; -3; -2)
19. **s**ρ = (-1; -3; 1)
20. **s**ρ = (13; 1; 4)

1. **Bod A[-1;3;0]** **rovině ρ: 3x - 3y + 2z – 5 = 0**
2. náleží
3. nepatří
4. **Rovina ρ: x + 2y - 4z + 1=0 a přímka p: x=13-2t; y=1-3t; z=4-2t; t ϵ R jsou**
5. rovnoběžné
6. různoběžné
7. **Rovina ρ: x + 2y - 4z + 1=0 a přímka p: x=13-2t; y=1-3t; z=4-2t; t ϵ R společné body**
8. nemají žádné
9. mají 1 společný bod
10. mají více než 1 společný bod
11. **Přímka p: x = 1+t; y = 3+2t; z = -7-4t; t ϵ R je kolmá k rovině**
12. ρ: x+3y-7z+6=0
13. ρ: -x-2y+4z+5=0
14. ρ: x+2y-4z+5=0
15. **Vzdálenost bodu A[6;-2;0]** **a roviny 3x+2y-6z=0 je**
16. 2
17. 7
18. 0
19. **Roviny ρ: 11 x - 2y - 10z + 15 = 0 a ρ: 11x - 2y - 10z – 45 = 0 jsou**
20. splývající
21. rovnoběžné různé
22. různoběžné

**Správná řešení:**

1c, 2b, 3a, 4a, 5a, 6b, 7a, 8c, 9c, 10a, 11b