**TEST 2 – Kružnice, elipsa**

1. **Rovnice x2 + y2  + 36 = 0 je rovnicí**
2. elipsy
3. kružnice
4. roviny
5. **Kružnice se středem S[ -3; -1 ], procházející bodem A[-2;4]** **má rovnici**
6. (x - 3)2 + (y-1)2  = 26
7. (x+3)2 + (y+1)2  = 26
8. (x+3)2 + (y+1)2  = 18
9. **Střed kružnice x2 + y2 + 4x – 4y –18 = 0 je**
10. S[ -2; 2 ]
11. S[ 4; -4 ]
12. S[ 1; 1 ]
13. **Rovnice 4x2 + 9y2  + 36 = 0**
14. není kuželosečka
15. je rovnicí kružnice
16. je rovnicí elipsy
17. **Střed a poloměr kružnice s průměrem AB, kde A[ -2; 5] a B[ 6; -1 ] je**
18. S[ -2; 7 ], r = 6
19. S[ 2; 2 ], r = 10
20. S[ 4; -1 ], r = 2

1. **Elipsa s rovnicí ** **má střed**
2. S[ -2; 2 ]
3. S[ -2; -2 ]
4. S[ 2; -2 ]
5. **Délky poloos elipsy  jsou**
6. a = 3, b = 5
7. a = 5, b = 3
8. a = 25, b = 9
9. **Elipsa se středem S[ 2; -3 ], délkami poloos a = 5 a b = 4 má rovnici**
10. 16x2 +25 y2 - 64x + 150y – 111 = 0
11. 20x2 + 15y2 + 10x – 16y – 48 = 0
12. 25x2 + 16y2 + 10x – 8y – 81 = 0
13. **Kružnice x2 + y2 + 4x – 4y –18 = 0 a přímka p: 2x + y = 0 mají společný**
14. jeden bod
15. žádný bod
16. dva body
17. **Přímka p: x – y + 5 =0 je k elipse 9x2 + 16y2  - 144 = 0**
18. vnější přímka
19. sečna
20. tečna

**Správné výsledky:**

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