1. **Školská písomná práca, 3. ročník, skupina A**
2. Dané ú body A [-1;3], B [5;-3], C [2;7].
3. Zistite, či tieto body ležia na jednej priamke.
4. Určte veľkosť uhla ABC (beta) v trojuholníku ABC.
5. Dané ú body A [5;1;4], B [-1;-2;6], C [2;3;-2]
6. Určte veľkosť strán trojuholníka ABC. Ktorá strana je najmenšia?
7. Vypočítajte obsah trojuholníka
8. Dané sú body J [2;5], V[-1;6]
9. Napíšte parametrické vyjadrenie priamky
10. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky
11. Určte, či body K [-4;7] a L [-7;8] ležia na priamke
12. Daná je priamka p: 4x-3y +6 = 0. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky t, ktorá je kolmá na priamku p a prechádza bodom T [2;5].
13. **Školská písomná práca, 3. ročník, skupina B**
14. Dané sú body Z [4;0], H[2;3]
15. Napíšte parametrické vyjadrenie priamky
16. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky
17. Určte, či body K [-4;7] a L [11;8] ležia na priamke
18. Dané ú body P [3;-1;2], R [1;3;2], S [5;1;5]
19. Určte veľkosť strán trojuholníka PRS. Ktorá strana je najväčšia?
20. Vypočítajte obsah trojuholníka
21. Daná je priamka p: 2x-5y +3 = 0. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky s, ktorá je rovnobežná s priamkou p a prechádza bodom S [4;-2].
22. Dané ú body K [-3;-1], L [2;-6], M [1;1].
23. Zistite, či tieto body ležia na jednej priamke.
24. Určte veľkosť uhla KLM v trojuholníku KLM
25. **Školská písomná práca, 3. ročník**
26. Dané sú body J [2;5], V[-1;6]
27. Napíšte parametrické vyjadrenie priamky
28. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky
29. Určte, či bod K [-4;7] ležia na priamke
30. Dané ú body A [-1;3], B [5;-3], C [2;7].
31. Určte veľkosť strán trojuholníka ABC. Ktorá strana je najmenšia?
32. Určte veľkosť uhla CAB (alfa) v trojuholníku ABC.
33. Daná je priamka v tvare -2x +y +3 = 0. Jej normalový vektor má súradnice:

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. **Školská písomná práca, 3. ročník, skupina A, druhý termín**
2. Dané sú body C [3;0], D[4;3]
3. Napíšte parametrické vyjadrenie priamky
4. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky
5. Určte, či body E [-1;5] a F [3;8] ležia na priamke
6. Dané ú body P [3;-1;2], R [1;3;2], S [5;1;5]
7. Zistite, či daný trojuholník je rovnoramenný.
8. Vypočítajte obsah trojuholníka
9. Dané ú body A [-3;-1], B [2;-6], C [1;1].
10. Dokážte, že tieto body sú vrcholmi trojuholníka.
11. Určte veľkosť uhla BAC
12. Napíšte rovnicu výšky na stranu c.