1. Daná je funkcia y = x2 + 4x – 5. Nájdite rovnicu osi paraboly.
2. Počet všetkých celých čísel x, pre ktoré platí .
3. V triede je 18 chlapcov a 14 dievčat. Koľkými spôsobmi sa môžu zvoliť do triedneho výboru traja zástupcovia, ak to majú byť: a) samí chlapci, b) samé dievčatá?
4. Určte medián čísel x, 3, 4x-3, x+4, -16, 9, x-4, ak ich aritmetický priemer sa rovná 4.
5. Daný je pravidelný 4 - boký ihlan ABCDV: ⎜AB ⎜= a = 4j, výška ihlana v = 5j. Vypočítajte veľkosť uhla bočnej steny a podstavy.
6. Vymenujte zhodné zobrazenia v rovine.
7. Čo platí pre smernice dvoch priamok, ktoré sú a) kolmé, b) rovnobežné?

----------------------------------

1. Daná je funkcia y = x2 + 4x – 5. Nájdite rovnicu osi paraboly.
2. Počet všetkých celých čísel x, pre ktoré platí .
3. V triede je 18 chlapcov a 14 dievčat. Koľkými spôsobmi sa môžu zvoliť do triedneho výboru traja zástupcovia, ak to majú byť: a) samí chlapci, b) samé dievčatá?
4. Určte medián čísel x, 3, 4x-3, x+4, -16, 9, x-4, ak ich aritmetický priemer sa rovná 4.
5. Daný je pravidelný 4 - boký ihlan ABCDV: ⎜AB ⎜= a = 4j, výška ihlana v = 5j. Vypočítajte veľkosť uhla bočnej steny a podstavy.
6. Vymenujte zhodné zobrazenia v rovine.
7. Čo platí pre smernice dvoch priamok, ktoré sú a) kolmé, b) rovnobežné?
8. Daná je funkcia y = x2 + 4x – 5. Nájdite rovnicu osi paraboly.
9. Počet všetkých celých čísel x, pre ktoré platí .
10. V triede je 18 chlapcov a 14 dievčat. Koľkými spôsobmi sa môžu zvoliť do triedneho výboru traja zástupcovia, ak to majú byť: a) samí chlapci, b) samé dievčatá?
11. Určte medián čísel x, 3, 4x-3, x+4, -16, 9, x-4, ak ich aritmetický priemer sa rovná 4.
12. Daný je pravidelný 4 - boký ihlan ABCDV: ⎜AB ⎜= a = 4j, výška ihlana v = 5j. Vypočítajte veľkosť uhla bočnej steny a podstavy.
13. Vymenujte zhodné zobrazenia v rovine.
14. Čo platí pre smernice dvoch priamok, ktoré sú a) kolmé, b) rovnobežné?
15. Daná je funkcia y = x2 + 4x – 5. Nájdite rovnicu osi paraboly.
16. Počet všetkých celých čísel x, pre ktoré platí .
17. V triede je 18 chlapcov a 14 dievčat. Koľkými spôsobmi sa môžu zvoliť do triedneho výboru traja zástupcovia, ak to majú byť: a) samí chlapci, b) samé dievčatá?
18. Určte medián čísel x, 3, 4x-3, x+4, -16, 9, x-4, ak ich aritmetický priemer sa rovná 4.
19. Daný je pravidelný 4 - boký ihlan ABCDV: ⎜AB ⎜= a = 4j, výška ihlana v = 5j. Vypočítajte veľkosť uhla bočnej steny a podstavy.
20. Vymenujte zhodné zobrazenia v rovine.
21. Čo platí pre smernice dvoch priamok, ktoré sú a) kolmé, b) rovnobežné?