

## DODATKOWE UWAGI DO ZADAŃ Z GEOMETRII WYKREŚLNEJ

### Lista 1

- Zad.1
  - zaznaczać punkty na osiach  $x, y, z$ ,
  - Opisywać położenie punktów  $A, B, C..$  w przestrzeni,(oktanty lub/i płaszczyzna „+”, „-”;
  - podać oś i oktanty.
- Zad.2
  - Opisywać położenie punktów  $A, B, C..$  w przestrzeni,(oktanty lub/i płaszczyzna „+”, „-”;
  - podać oś i oktanty,
  - Zaznaczyć wysokość i głębokość rzutów punktów.
- Zad.3
  - Rozdział odcinka przeprowadzać na długości rzeczywistej,
  - Wyznaczyć długość rzeczywistą odcinka, jeśli któryś z podanych rzutów odcinka przedstawia długość rzeczywistą – opisać ten odcinek, bez wyznaczania.
- Zad.5
  - Narysować rzut na  $\pi_3$ ,
  - Wyznaczyć, lub tylko oznaczyć długości rzeczywiste odcinków, podane na przedstawionych rzutach,
  - Rozpisać i zsumować długości rzeczywistych odcinków przedstawionych na rzutach bądź wyznaczonych. Podać długość finalną wszystkich odcinków.
- Zad.6
  - Nazwać proste pomocnicze niezbędne do wyznaczenia poszczególnych punktów pięciokąta na  $\pi_1$ ,
  - Narysować rzut na  $\pi_3$ ,
  - Zaznaczać punkty na osiach  $x, y, z$ ,
  - Wielkość rzeczywistą z 2-krotnej zmiany rzutni wyznaczyć.

### Lista 2

- Zad.1
  - Oznaczać rzuty i ślady prostych,
  - Zaznaczać punkty na osiach  $x, y, z$ .
- Zad.2
  - Proste poziome oznaczać „p”,
  - Proste czołowe oznaczać „c”,
  - Oznaczać rzuty i ślady prostych.
- Zad.5
  - Rzut na  $\pi_1$  wyznaczyć przy pomocy p. poziomych, nazywać je poziomymi punktów przez które przechodzą,
  - Oznaczać rzuty i ślady prostych.
- Zad.6
  - Zaznaczać punkty na osiach  $x, y, z$ .

### Lista 3

- Zad.2 ,Zad.3, Zad.4, zad.5
  - Prowadzić płaszczyzny pomocnicze, i oznaczać krawędź przecięcia tej płaszczyzny z płaszczyzną daną w zadaniu,
  - Krawędzie przecięcia płaszczyzn pomocniczej z daną w zadaniu oznaczać literą „k”,
  - Oznaczać rzuty tej krawędzi na  $\pi_2$  i  $\pi_1$ .

Witold Lorenz