

Дескриптивна геометрия.

V^a р. класъ. *I-ва група*: 1. Дадени ся прави $C \parallel D \parallel E \parallel H$, да се изслѣдва да ли права E лежи въ равнината CD . 2. Да се опрѣдѣли прѣсѣченицата на равнината CD ; $C \parallel D \parallel H$, съ равнина π_{xy} . 3. Дадени сж равнинитѣ S и S' , да се промѣни хоризонталната равнина така шото хоризонталнитѣ траси на равнинитѣ S и S' да бжджтъ успоредни помежду си. 4. Да се опрѣдѣли прѣсѣчената точка на права $A \parallel H$ съ равнина S перпендикулярна на идентичната равнина. *II-ра група*: 1. Дадени сж прави $S \parallel D \parallel E \parallel V$, да се изслѣдва да ли права E лежи въ равнината CD . 2. Да се опрѣдѣли прѣсѣченицата на равнина $C \parallel D$, $C \parallel D \parallel V$, съ равнина π_{xy} . 3. Дадени сж равнинитѣ S и S' ; да се промѣни вертикалната равнина така, шото вертикалнитѣ траси да бжджтъ успоредни по между си. 4. Да се опрѣдѣли прѣсечената точка на равнина S перпендикулярна на симетричната равнина съ права $A \parallel V$. V^b р. класъ. *I-ва група*: 1. Дадени сж прави $C \parallel D \parallel E \parallel xy$; да се изслѣдва да ли правата E лежи въ равнината CD . 2. Да се опрѣдѣли прѣсѣчената точка на права $A \parallel H$ съ равнина π_{xy} . 3. Да се опрѣдѣли растоянieto на точка m до права $A \parallel V$. 4. Да се опрѣдѣли жгѣла между равнинитѣ S и S' , успоредни на xy . *II-ра група*: 1. Дадена е права $C \parallel xy$ съ равнина $s \parallel xy$; да се изслѣдва да ли права C лежи въ равнината s . 2. Да се опрѣдѣли прѣсечената точка на права $A \parallel V$ съ равнина π_{xy} . 3. Да се опрѣдѣли растоянieto на точка m до права $A \parallel xy$. 4. Да се опрѣдѣлжтъ жглитѣ, които равнина $s \parallel xy$ затваря съ двѣтѣ проекционни равнини. VI р. класъ. *I група*: 1. Дефиниция на развивателни криви повърхнини. 2. Да се прѣкара касателна равнина къмъ единъ правъ кржговъ конусъ прѣзъ една точка вѣнъ отъ него; равнината на основата на конуса е профилна и образуужшитѣ му затваряжтъ съ тая равнина даденъ жгѣлъ X . *II група*: 1. Раздѣление на кривитѣ повърхнини. 2. Дефиниция на касателна равнина къмъ една крива повърхнина. 3. Да се прѣкара касателна равнина къмъ единъ ротационенъ яйцеобразенъ елипсоидъ, на