Pa je pred tabo že 2. ura učenja na domu.

Prejšnjo uro si se naučil, kakšna je lahko medsebojna lega dveh premic v prostoru. Pri reševanju nal. 4 in zapisane naloge najbrž ni bilo težav. Danes se boš naučil, v kakšnem odnosu sta lahko premica in ravnina v prostoru in v kakšnem odnosu sta lahko dve ravnini.

Navodilo za delo:

1. **Zapiši** 1.naslov**: MEDSEBOJNA LEGA PREMICE IN RAVNINE V PROSTORU** in **v učbeniku na str. 129 preberi in v zvezek prepiši,** katere 3 možne medsebojne lege obstajajo. Prepiši in nariši samo prvi dve vrstici tabele. **Dodaj še 3. vrstico** in na ustrezno mesto **zapiši naslednje povedi**:

**Premica leži na (v) ravnini, če ima z ravnino skupni vsaj 2 točki.** (\*opomba, ki je ne pišeš: Najbrž si opazil, da so uporabili znak za PODMNOŽICO $⊂$ / premica je namreč množica točk, zato redkeje uporabimo znak pripada $\in $)

**Premica seka ali prebada ravnino v točki, ki jo imenujemo presečišče ali prebodišče.**

1. **Premica, ki je vzporedna z ravnino nima z ravnino nobene skupne točke.**

Krajši zapis: p  R = ali p  R = $∅$

1. **Aktivnost**: Vzemi list papirja in pisalo in **ponazori medsebojno lego premice in ravnine**.
2. Posebnost: Če **premica seka** (prebada) ravnino pod **pravim kotom,** jo imenujemo **pravokotnica ravnine** (če jo seka pod ostrim kotom– poševno, jo imenujemo **poševnica ravnine).**
3. **Nariši ravnino** $R$ **in premico p, ki seka ravnino pod pravim kotom.** Presečišče **označi s črko N**, saj je ta točka **N**OŽIŠČE PRAVOKOTNICE. Pravokotnost **zapiši še s simboli**: p  $R$ in p $ R$ = .
4. **Zapiši** 2.naslov**: MEDSEBOJNA LEGA DVEH RAVNIN V PROSTORU** in **v učbeniku na str. 129 preberi in v zvezek prepiši,** kateri 2 možni medsebojni legi obstajata. Prepiši in nariši samo prvi dve vrstici tabele. K tabeli dodaj zapise: Premica p je **sečnica ravnin. Ravnini se lahko sekata pod ostrim ali pravim kotom:** $R ⊥I$**.** Če ravnini ležita druga na drugi rečemo, da **sovpadata** oziroma **sta identični**.
5. **Aktivnost:** Z zvezkom in učbenikom ponazori medsebojne lege dveh ravnin: sta vzporedni, se sekata pod ostrim kotom, se sekata pod pravim kotom, sovpadata.
6. **V učbeniku na str. 134 reši naloge: 8, 9\* in 10 – rešuj v zvezek, tudi pri nalogi 8 si pomagaj s skico iz naloge 10.**

**Svoje delo si za danes končal. Čestitam.** Ne pozabi zapisati, **koliko časa si porabil za današnje delo.**

Kako se počutiš? Si zadovoljen s svojim delom? Bi znal komu od svojih domačih kratko povzeti vsebino današnjega dela? Če mi želiš kaj sporočiti ali postaviti kakšno vprašanje, mi pošlji sporočilo na naslov:

**marta.silak@os-dornava.si** **ali klavdija.majcen@guest.arnes.si**