

660. У каквом се положају праве друштки и оловне крда их ситуацији у кобру (вектисају) са водом?

Они заузимају разне правце, сви друштки и оловне се налазе у хоризонталном положају.

За проверу хоризонталности горње стране, сањуса, разних греја, ситне плоче, пода, прага уџош-редова се сирава која се зове либела. Њу уџошредовају зидари.

Посматрају јачу јерна сирава коју зидар уџошредова која се зове висак. Њу зидар проверава виском?

Зидар проверава да ли је зид „усправан“. Ивице зидава морују бити „усправне“ а и сави зидови морују бити „усправни“, у противном они би се срушили.

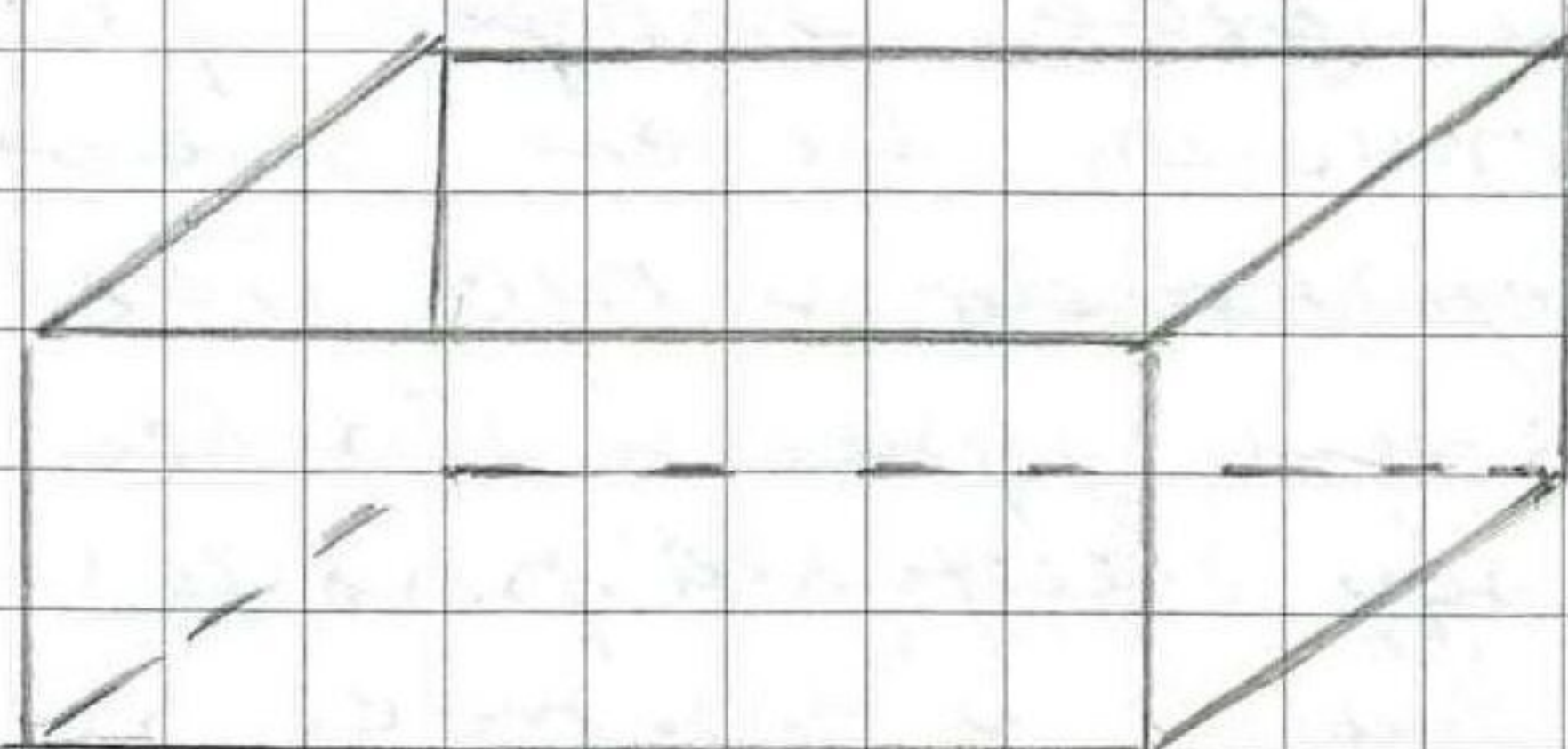
Дакле, усправан положај зида зове се вертикални положај.

Виском се испитује вертикалношћу: брашва, (нејових ивица), ивице орава, разних зидова. Уочи, ако су две ивице равне добрих вертикалне, онда је та равна добра вертикална.

Какве су ивице равне добрих пода собе? Ивице су хоризонталне. Какве су ивице зидава собе? Оне су вертикалне. Какве су ивице крова? Оне могу бити хоризонталне, и вертикалне. Оне су косе ивице.

Равне добрих пије су трамце косе ивице. Оне су косе добрих. Та равна добрих се налази у косом положају.

661. У каквом се положају налазе стране шета на слици 418.



Слика 418

РАВАЊ

Какава је поврх воде у долини? Она је равна поврху. Поврху воде у корити је још већа равна поврху. Поврху воде у базени је још већа равна поврху. Поврху воде у базени је још већа равна поврху од претходних. Посматрај поврху воде језера. Она је већа од свих претходно наведених.

Поврху горњег слона плоче је равна поврху. Поврху подне зидови је већа равна поврху. Поврху мраморне плоче је још већа равна поврху.

Све ове поврху се могу посматрати. Замисли равну поврху ситајате воде већу од поврху мраморне (поврху ситајате воде највишег односа што се у највише зове равна поврху). Равну поврху воде језера већу од поврху ситајате воде. Може ли равна поврху бити већа и од ових замислишких?

Замисли равну поврху која постоје све већа и већа. Тако да била неограничена равна поврху. Таква неограничена равна поврху зове се равна. Ова замислишких неограничена равна поврху зове се хоризонтална равна.

Замисли да се равна поврху зида твоје собе све више и више повећава. Када би неограничена ширила у вис и кад би се неограничена ширила, онда би она била веријкална равна.

Ако иста напунити посматрај поврху косог крова и замисли да се повећава неограничено. Таква неограничена равна поврху зове се коса равна.

Погледај ситну зиду твоје собе, једну страну твог ормана и горњу страну ситне плоче твог ситног и одговори: Је ли то равна? Не то није равна, него гео равна.

Покушај извући неки картич. Је ли то гео равна? То није гео равна, него средина, иста јер има дебљину.

Равна, као и свака поврху, нема дебљину. Према томе и још штавиш неки картич није гео равна.

Али зато немој неки картич, још још штавиш картич, да представља равна. Неки или картич се тако зове модел равна.

Користиш моделе равна и "постави равна у хоризонтално, вертикално и кос положај" [1]

Узми дуге и штапице праве линије (моделе праве), кругу картич (модела равна) и савијену картичу (модела криве поврху) и увери се да:

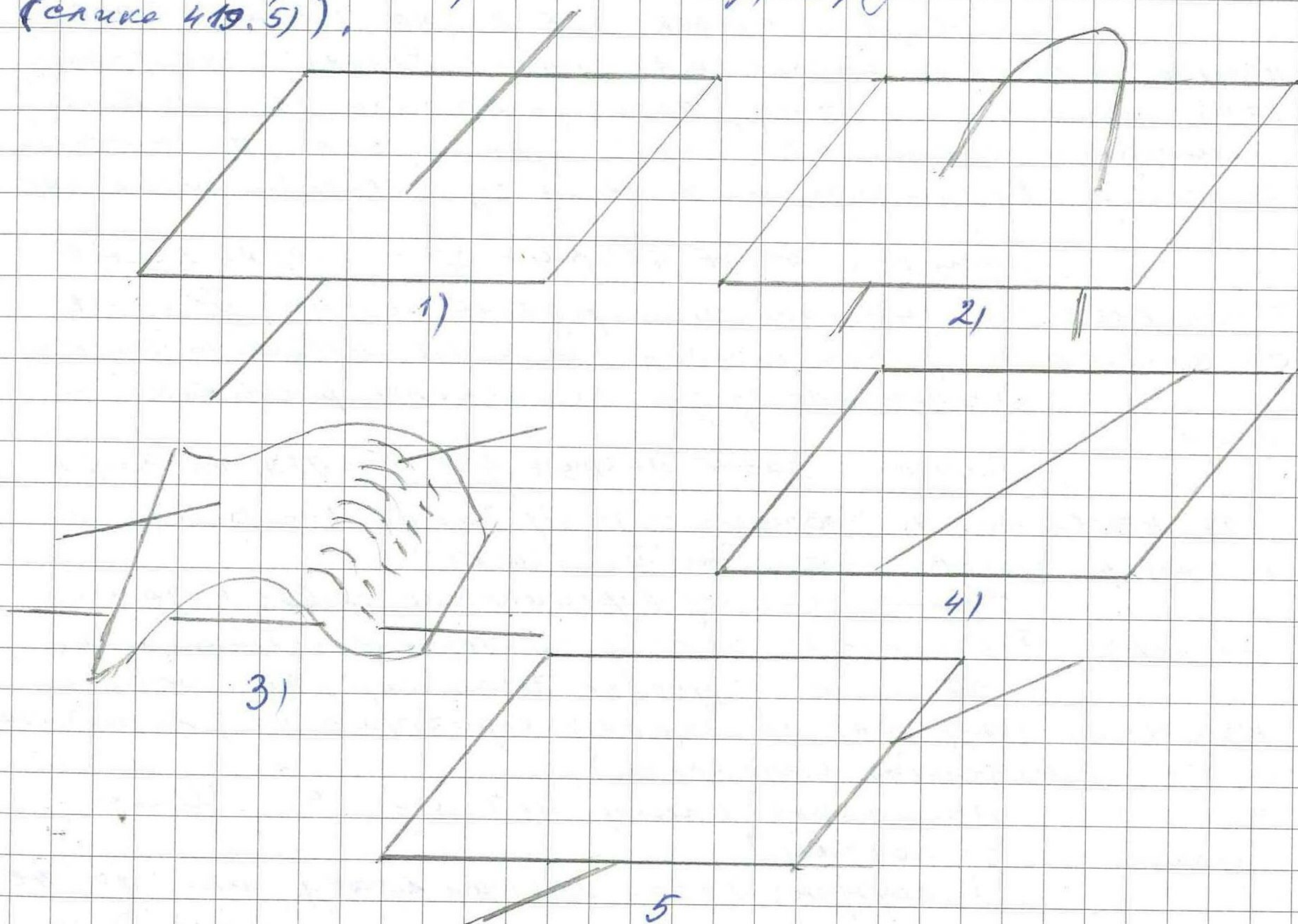
Раван може да сече праву само у једној тачки, иј права и равна могу имати највише једну заједничку тачку (слика 419.1)

Ако линија и равна имају две заједничке тачке или више заједничких тачака, линија је криво (слика 419.2).

Ако права и поврх имају две заједничке тачке или више заједничких тачака, поврх је криво (није равна) (слика 419.3)

Равна садржи праву (слика 419.4)

Правна и равна немају заједничких тачака (слика 419.5).



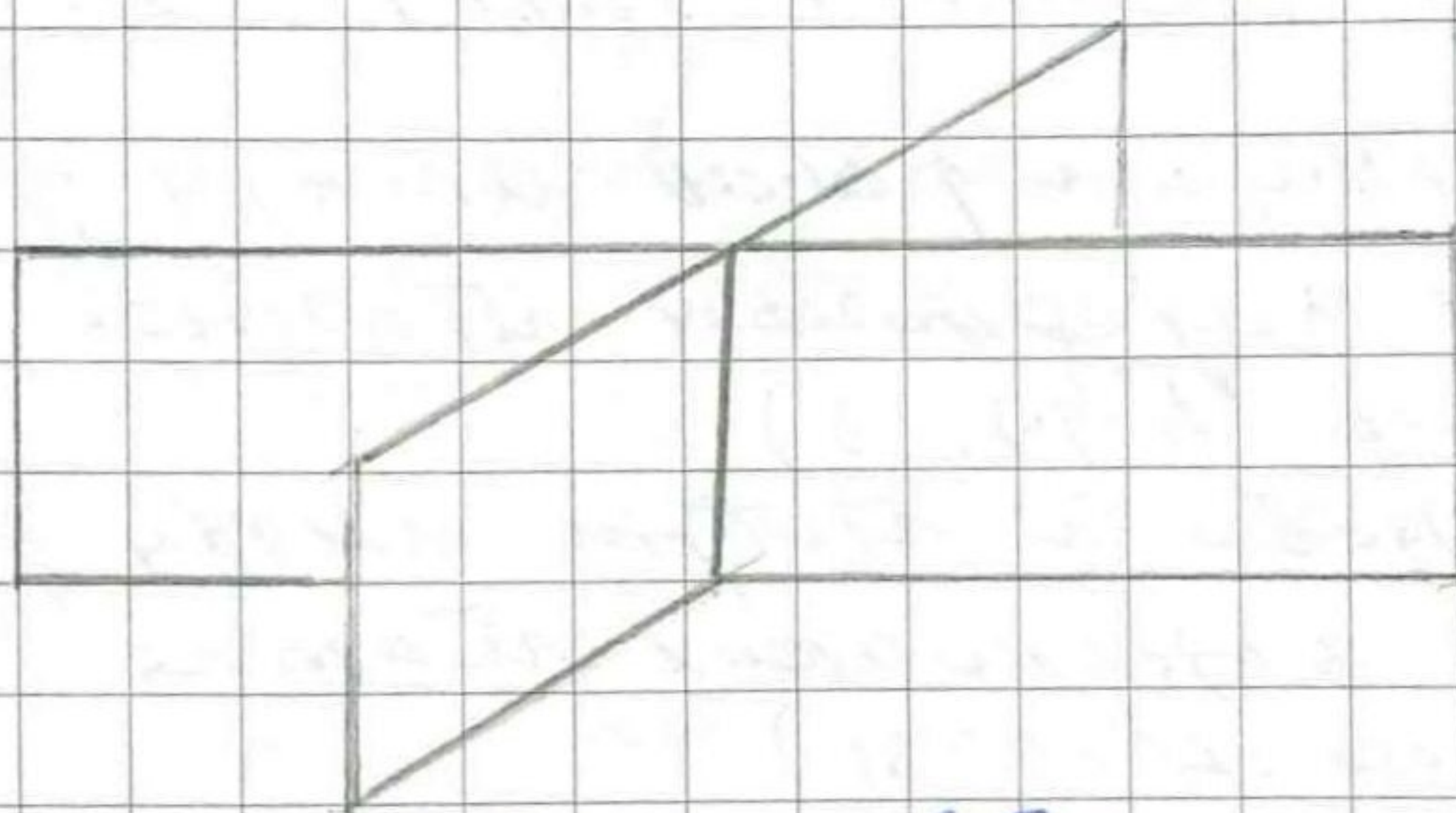
Слика 419

Посматрај слику 419 и доди четири основна положаја праве и равне.

Правна и равна могу бити у једном од ова четири основна положаја:

- 1) Прана и равна имају једну заједничку тачку (слика 1)
- 2) Равна садржи праву (слика 4)
- 3) Прана и равна немају заједничких тачака (слика 5)

На слици 420 постоје два коријона (модела равни) приказана су две равни које се секу.



слика 420

Уочи да је пресек две равне површи права линија. А шта је пресек две равни? Раван је неограничена површ, према томе, права је пресек две равни а шта је пресек две праве. Дакле, ове две равни се секу. Равни које се не секу су међусобно паралелне.

Замисли равне површ и два суседна зида твоје собе као неограничене равне површи. Какве су замислене равни и каква је њихов међусобни положај? Замислене су две вертикалне равни које се секу.

Замисли равне површ и два наспрамна зида као неограничене површи. Које су замислене равни и каква је њихов међусобни положај?

Замислене су вертикалне равни које се не секу. Равни које се не секу су међусобно паралелне.

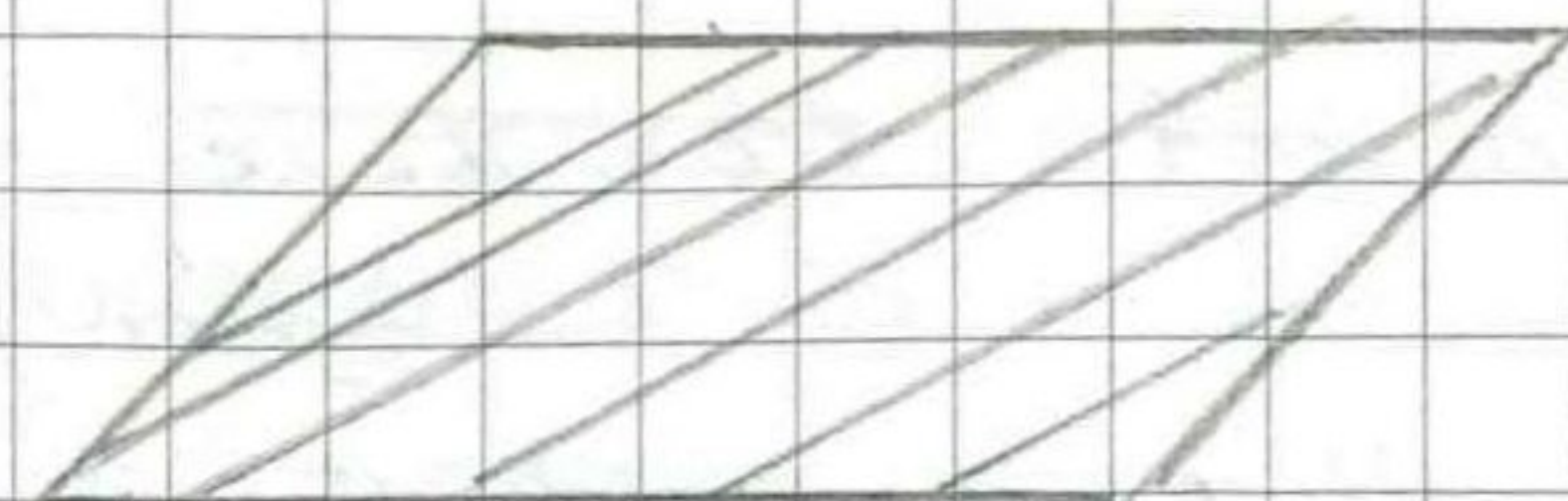
Каква је међусобни положај две равни које се не секу кад је једна: хоризонтална; вертикална; коса? (међусобно паралелне).

Посматрај слику 419 1) 4) и 5). Шта можеш да закључиш?

Закључак: Раван садржи праву, или је не садржи. Ако раван не садржи праву онда постоје два случаја. Права и раван имају само једну заједничку тачку (сл. 419. 1). У том случају права „продире“ раван (или раван седе праву). Права и раван немају заједничких тачака (сл. 419. 5). Права је паралелна равни.

Ако раван садржи праву (сл. 419. 4). Посматрај праве које садржи раван. Оне могу бити паралелне (сл. 421. 1) или нису паралелне, и онда се секу само у једној тачки (слика 421. 2)).

4021



1)



2)

© МКА 421

How many...