

10. Нацртај фигура во просторот од четири некопланарни точки.
11. Неколинеарните точки A, B, C лежат во рамнината Σ_1 . Тие точки лежат и во рамнината Σ_2 . Дали може да се заклучи дека Σ_1 и Σ_2 се совпаѓаат? Зошто?
12. Колку најмногу рамнини може да се определат со точките A, B, C, D, E , ако кои било четири од нив не се компланарни? Запиши ги тие рамнини.
13. Колку најмногу прави може да се определат со точките A, B, C, D, E , ако кои било три од нив не се колинеарни?
14. Покажи со цртеж дека со четири различни точки се определени една, четири или шест прави.

2

ДВЕ ПРАВИ

Треба да знаеш

- ☛ Две прави во просторот:
 - или имаат само една заедничка точка (тогаш велиме дека тие *се сечат*);
 - или немаат заеднички точки; во тој случај тие или *се паралелни* (ако лежат во иста рамнина) или *се разминуваат* (ако не лежат на иста рамнина).
- ☛ Две паралелни прави секогаш лежат во иста рамнина.
- ☛ Една рамнина е *најмно оѓределена* во просторот:
 - со три неколинеарни точки;
 - со права и точка што не лежи на таа права;
 - со две различни паралелни прави;
 - со две прави што се сечат.

15. Дали може две прави да имаат само две заеднички (различни) точки?
16. Правите a и b не се сечат. Дали тие може да лежат во иста рамнина?
17. Каква е заемната положба на две прави што не можат да определат една рамнина?
18. На цртежот е претставен квадар $ABCDKLMN$, а правата KL го содржи работ KL ?
 - а) Кои прави на цртежот се паралелни со KL ?
 - б) Кои прави се сечат со KL ?
 - в) Кои прави се разминувачки со KL ?

