

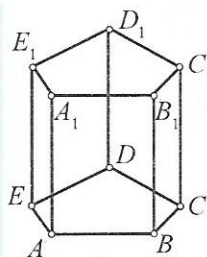
57. Во координатен систем  $OXY$  претстави ги точките  $A(1,1)$ ,  $B(5,1)$ ,  $C(7,3)$ ,  $D(3,3)$ ,  $M(4,6)$ . Нацртај ги отсечките  $AD$ ,  $CD$ ,  $DM$  со испрекината линија, а  $AB$ ,  $BC$ ,  $AM$ ,  $BM$  и  $CM$  со полна линија. Кое геометриско тело го нацрта и како се гледа?
58. Во  $OXY$  претстави ги точките од претходната задача, а потоа нацртај ги отсечките  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $DA$ ,  $AM$ ,  $AC$ ,  $AD$  со полна линија, а само  $BM$  со испрекината. Кое геометриско тело го нацрта и од кои страни се гледа?
59. Во  $OXY$  претстави ги точките  $A(1,1)$ ,  $B(6,1)$ ,  $C(4,2)$ ,  $A_1(1,6)$ ,  $B_1(6,6)$ ,  $C_1(4,7)$  и нацртај ги отсечките а)  $AB$ ,  $AA_1$ ,  $BB_1$ ,  $A_1B_1$ ,  $B_1C_1$ ,  $C_1A_1$  со полна линија, а  $AC$ ,  $BC$ ,  $CC_1$  со испрекината; б) (нов цртеж)  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$ ,  $AA_1$ ,  $BB_1$ ,  $CC_1$ ,  $A_1C_1$ ,  $B_1C_1$  со полна линија, а само  $A_1B_1$  со испрекината. Какво геометриско тело е на цртежот?

## 6

### ПРИЗМА. ВИДОВИ. ДИЈАГОНАЛНИ ПРЕСЕЦИ

#### Треба да знаеш

- ☛ На цртежот е претставена петаголна призма. Нејзините основи се два складни петаголници, складно (соодветно) поставени во две различни паралелни рамнини.
- ☛ Ако бочните рабови на некоја призма се нормални на основите, за неа се вели дека е права призма. Ако основите на некоја права призма се правилни многуаголници, за неа се вели дека е правилна призма.
- ☛ Секоја рамнина што минува низ кои било две соодветни дијагонали на основите ( и секако низ двата придружни бочни раба ) ја сече призмата по еден четириаголник (паралелограм – зошто?); тоа е нејзин дијагонален пресек.



60. Дали може:
- а) основите на една призма да не се складни многуаголници;
  - б) некои бочни ѕидови на една призма да не се паралелограми?
61. Дали може некои бочни ѕидови:
- а) на права призма да не се правоаголници;
  - б) на коса призма да се правоаголници?
62. Ако еден од бочните ѕидови на призмата е правоаголник, дали од тоа следува дека сите нејзини бочни ѕидови се правоаголници?
63. Ако два соседни бочни ѕидови на една призма се правоаголници, дали од тоа следува дека сите нејзини бочни рабови се нормални на основите, т.е. дали призмата е права призма?
64. Бочната површина на една призма е составена од складни правоаголници; дали мора таа да е правилна призма?