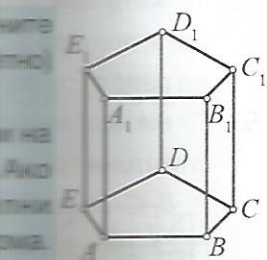


$A(1,1)$ ,  $B(5,1)$ ,  $C(7,3)$ ,  
 непрекината линија, а  
 око тело го нацрта и  
 на, а потоа нацртај ги  
 линија, а само  $BM$  со  
 страни се гледа?  
 $(1,6)$ ,  $B_1(6,6)$ ,  $C_1(4,7)$  и  
 $A_1$  со полна линија, а  
 $CA$ ,  $AA_1$ ,  $BB_1$ ,  $CC_1$ ,  
 та. Какво геометриско

## ПРЕСЕЦИ



цветни дијагонали на  
 ба) ја сече призмата  
 нејзин дијагонален

голници;  
 елограми?

голници, дали од тоа  
 лници?

авоголници, дали од  
 лни на основите, т.е.

ладни правоаголници;

65. Која призма се вика:  
 а) паралелопипед; б) правоаголен паралелопипед; в) квадар?
66. Кои призми немаат дијагонални пресеци?
67. Колку дијагонални пресеци може да се направат низ еден бочен раб кај:  
 а) триаголна; б) четириаголна; в) петаголна; г)  $n$ -аголна призма?
68. Колку дијагонални пресеци има една:  
 а) триаголна; б) четириаголна; в) петаголна; г) шестаголна призма?
69. Нацртај правилна шестаголна призма, па со дијагонални пресеци низ еден нејзин бочен раб, подели ја на составни триаголни призми. Колку има такви триаголни призми? Има ли складни меѓу нив (со складни основи)?
70. Во која правилна призма сите дијагонални пресеци се складни правоаголници?
71. Низ дијагоналата на основата на една коцка се поставува рамнина. Вртејќи ја рамнината околу дијагоналата на (долната) основа, да се проследи какви фигури се пресеците на коцката со таа рамнина.
72. Дијагоналниот пресек на една коцка минува низ два спротивни бочни рабови. Колку се оддалечени другите два бочни раба од пресекот, ако работ на коцката е 1 dm?
73. Правилна триаголна призма чишто рабови се по 12 cm се сече со рамнина што минува низ еден основен раб и низ средината на спротивниот бочен раб. Каква фигура е пресекот? Да се пресмета неговата плоштина.
74. Да се пресмета висината (должината на бочен раб) на правилна четириаголна призма, ако нејзината просторна дијагонала е 13 cm, а дијагоналата на основата е 5 cm.

## 7

## ПАРАЛЕЛОПИПЕД. МРЕЖА И ПЛОШТИНА НА ПРИЗМА

### Треба да знаеш

На цртежот е претставен правоаголен паралелопипед (квадар)  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Должините  $a$ ,  $b$ ,  $c$  на (кои било) три негови рабови што имаат заедничко теме (на пример, од  $B$ ) се викаат **димензии на квадарот**.

За должината  $d$  на просторната дијагонала важи  $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$ .

Плоштината на квадар:  $P = 2(ab + ac + bc)$ .

Плоштината на (која било) призма:  $P = 2B + M$  ( $B$  е плоштина на основата;  $M$  е плоштината на бочната површина).

Само за прави призми:  $M = L \cdot H$  ( $L$  е периметарот на основата;  $H$  е висината на призмата).

