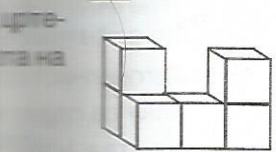
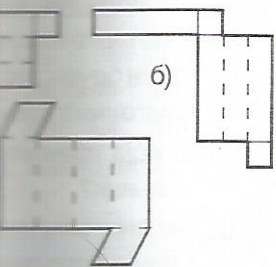


на следните прашања.
квадарот?

кви?
четириаголници се

пресеци на квадарот?

кви.



налата.

плоштина $61,6 \text{ cm}^2$, ако

ед, ако три негови си-
 10 cm^2 , 120 cm^2 , 96 cm^2 .

права четириаголна
очен раб 10 cm .

висина 10 cm и осно-

3 cm^2 . Да се најде

см.

нис основниот раб a ,

глен паралелопипед

5 cm , $d_1 = 13 \text{ cm}$,

та на еден нејзин сид

88. Димензиите на еден квадар се 4 dm , 50 cm , 8 dm . Кои од сидовите на квадарот да се изберат за основи така што бочната површина да има:
а) најмала; б) најголема плоштина?
89. Меѓу величините a , H , B , M , P кај правилна призма, да се најдат непознатите, ако се дадени:
1) триаголна призма: а) $H = 6 \text{ cm}$, $M = 72 \text{ cm}^2$; б) $B = 25\sqrt{3}$, $P = 50(9 + \sqrt{3})$;
2) шестаголна призма: а) $P \approx 819 \text{ cm}^2$, $M = 300 \text{ cm}^2$; б) $M = 168 \text{ cm}^2$, $a = 3,5 \text{ cm}$.
90. Да се пресмета просторната дијагонала на правилна четириаголна призма, ако дијагоналата на основата е 8 cm , а дијагоналата на еден бочен сид е 7 cm .
91. Да се најде плоштината на правилна триаголна призма со основа $B = 9\sqrt{3}$ и дијагонала на еден бочен сид $d_1 = 6\sqrt{5}$.
92. Основата на една права четириаголна призма е рамнокрак трапез со основи 21 cm и 11 cm и крак 13 cm . Одреди ја плоштината на призмата, ако се знае дека најмалиот бочен сид е квадрат.

8

ВОЛУМЕН НА ПОЛИЕДАР. ВОЛУМЕН НА КВАДАР И КОЦКА

Треба да знаеш

- ☛ Волуменот на правоаголен паралелопипед со димензии a , b и c се пресметува со формулата $V = abc$. Волуменот на коцка со раб a : $V = a^3$.
93. Кај некоја коцка плоштината на бочната површина во cm^2 и волуменот во cm^3 се изразени со ист број. Најди ги: работ, плоштината и волуменот на коцката.
94. Колку литри вода може да собере коцка со раб:
а) 8 cm ; б) $0,8 \text{ dm}$; в) $0,08 \text{ m}$?
95. Да се пресмета висината и плоштината на квадар со основни рабови $0,7 \text{ dm}$ и 80 mm , ако неговиот волумен е 224 cm^3 .
96. Најди го волуменот на квадар со основа квадрат и основен раб 4 cm , ако бочната површина има 240 cm^2 .
97. Да се пресмета волуменот на еден квадар со основни рабови 5 cm и 6 cm и плоштина $P = 214 \text{ cm}^2$.
98. Резервоар во форма на квадар има димензии 9 m , 4 m , $2,5 \text{ m}$. За колку време тој ќе се наполни ако во него се влеваат по 5 литри вода во секоја секунда?
99. Волуменот на квадар е 336 cm^3 . Должините на неговите рабови се изразуваат со три последователни цели броеви. Да се најде плоштината на квадарот.