

Име, фамилия:

клас

Домашна работа №1

Геометрични фигури и тела

- 1 а) Броят на върховете на права призма:
• със 7 стени е _____;
• с 12 ръба е _____.
- б) Броят на степите на пирамида:
• с 10 върха е _____;
• с 12 ръба е _____.
- 2 Права призма с височина $H = 8$ см има за основа равнобедрен трапец с бедро $c = 5$ см, основи $a = 1$ дм, $b = 4$ см и височина $h = 4$ см. Намерете лицето на основата B , лицето на околната повърхнина S , лицето на повърхнината S_1 и обема V на призмата.
 $B = \underline{\hspace{2cm}}$ $S = \underline{\hspace{2cm}}$ $S_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $V = \underline{\hspace{2cm}}$
- 3 Правилна шестоъгълна пирамида е с апотема $k = 5$ см, височина $h = 4$ см, основен ръб $b = 3,4$ см и апотема на основата $a = 3$ см. Намерете лицето на повърхнината S_1 и обема V на пирамидата.
 $B = \underline{\hspace{2cm}}$ $S = \underline{\hspace{2cm}}$ $S_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $V = \underline{\hspace{2cm}}$
- 4 Попълнете таблицата, ако данните за обем V , лице на основата B и височина h са за:
а) права призма; б) правилна пирамида.
- | | | | |
|------------------------|------|--------|-------|
| V (cm ³) | | 67,375 | 79,38 |
| B (cm ²) | 6,25 | | 17,64 |
| h (cm) | 7 | 5,5 | |
- | | | | |
|------------------------|------|--------|-------|
| V (cm ³) | | 67,375 | 79,38 |
| B (cm ²) | 6,24 | | 17,64 |
| h (cm) | 7 | 5,5 | |