



Отговори на задачите

Задачи с избираем отговор. Само една от опциите е вярна:

4-В; 5-Б; 6-В; 7-Б; 8-Г; 9-Б; 10-В; 11-В; 12-В; 13-В; 14-Б; 15-А.

Задачи с въвеждане само на отговор:

16: $n = 7$; 17: -5 ; 18: $AC = 5\sqrt{2}$;
19: $h = 12 \text{ cm}$; 20: $V_{ABCD A_1 B_1 C_1 D_1} = 27 \text{ cm}^3$.

Задачи, за които се изисква пълно решение:

21: $m > -\frac{1}{2}$; 22: $x = 6$; 23: $V_{ABCM} = 1800\sqrt{3}$.

Задача на журито:

24: $R_{CA_1B_1} = \frac{8a}{3\sqrt{15}}$; $R_{AC_1B_1} = R_{BC_1A_1} = \frac{a\sqrt{19}}{3\sqrt{15}}$.