

3-7. ОБЪЕМЫ ТЕЛ

Вариант А-2

1. Верно ли, что правильная и неправильная пирамиды с равными основаниями могут иметь равные объемы?
2. Могут ли два шара с равными объемами иметь неравные радиусы?
3. Основание пирамиды $SABCD$ – ромб $ABCD$. Определите, какую часть объема данной пирамиды составляет объем пирамиды $SCOD$, где O – точка пересечения диагоналей ромба $ABCD$.
4. Определите, является ли данное тело цилиндром, конусом или усеченным конусом, если сечение, параллельное основанию и делящее объем данного тела пополам, проходит через середину его высоты.
5. Закончите утверждение: «Из двух тел, на которые пирамида делится плоскостью, перпендикулярной к высоте и проходящей через ее середину, больший объем имеет ... ».