

### 3-7. ОБЪЕМЫ ТЕЛ

#### Вариант А-1

1. Верно ли, что прямая и наклонная призмы с соответственно равными основаниями могут иметь равные объемы?
2. Могут ли два цилиндра с равными объемами иметь неравные радиусы?
3. Основание пирамиды  $SABCD$  – ромб  $ABCD$ . Определите, какую часть объема данной пирамиды составляет объем пирамиды  $SABD$ .
4. Определите, является ли данное тело цилиндром, конусом или усеченным конусом, если сечение, параллельное основанию и делящее высоту пополам, делит данное тело на два тела с равными объемами.
5. Закончите утверждение: «Из двух тел, на которые конус делится плоскостью, перпендикулярной к высоте и проходящей через ее середину, больший объем имеет ... ».