

Объем треугольной пирамиды  $SABC$  с основанием  $ABC$  и высотой  $SO$  равен  $V$ . Точка  $S$  — середина отрезка  $OS_I$ ,  $MN$  — средняя линия треугольника  $ABC$ ,  $MN \parallel AB$ . Найдите объем пирамиды  $S_IMNC$ .