

Каждый из 28 студентов писал или одну из двух контрольных работ, или написал обе контрольные работы. За каждую работу можно было получить целое число баллов от 0 до 20 включительно. По каждой из двух контрольных работ в отдельности средний балл составил 15. Затем каждый студент назвал наивысший из своих баллов (если студент писал одну работу, то он назвал балл за неё). Среднее арифметическое названных баллов равно  $S$ .

- а) Приведите пример, когда  $S < 15$ .
- б) Могло ли значение  $S$  быть равным 5?
- в) Какое наименьшее значение могло принимать  $S$ , если обе контрольные работы писали 10 студентов?