

- а) В классе была дана контрольная. Известно, что по крайней мере $\frac{2}{3}$ задач этой контрольной оказались трудными: каждую такую задачу не решили по крайней мере $\frac{2}{3}$ школьников. Известно также, что по крайней мере $\frac{2}{3}$ школьников класса написали контрольную хорошо: каждый такой школьник решил по крайней мере $\frac{2}{3}$ задач контрольной. Могло ли такое быть?
- б) Изменится ли ответ в этой задаче, если заменить везде в её условии $\frac{2}{3}$ на $\frac{3}{4}$?
- в) Изменится ли ответ в этой задаче, если заменить везде в её условии $\frac{2}{3}$ на $\frac{7}{10}$?