

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  $\frac{7}{10}$ ?