

9 класс

Задание 12

Верным является следующее решение:

Пусть первоначальные расходы на импортные материалы равны x , а на отечественные – y . Тогда все переменные издержки можно записать как $x + y$. Также заметим, что $x = 0,3(x + y)$, поэтому $y = \frac{7}{3}x$ и $TVC_1 = \frac{10}{3}x$ (+4 балла)

Стоимость импортных материалов изменилась и теперь $TVC_2 = 0,2x + y$ (+2 балла)

По условию $TVC_2 - TVC_1 = 120 \Rightarrow 0,2x + y - (x + y) = -0,8x = 120 \Rightarrow x = -150$ (+2 балла), что невозможно, следовательно, предложенным в условии соотношениям издержек не удовлетворяет ни одна функция издержек (+3 балла).

Также стоит полностью засчитывать ответ: в результате удешевления рубля по отношению к доллару стоимость импортных товаров должна возрасти (так как теперь производители платят больше рублей за тот же объём товара), следовательно, предложенным в условии соотношениям издержек не удовлетворяет ни одна функция издержек.

9 класс

Задание 15

Следует также засчитывать ответ, в котором в команду из 500 человек, нужных для захвата порта, входит и пират (Женя или Капитан Евгений).

В таком случае в пункте 1) следует засчитывать: расходы Жени составят 1000 (499 за найм моряков и $1000 - 499 = 501$ за план).

Аналогичные расчёты и для Капитана Евгения.

10 класс

Задание 6

Следует также полностью засчитывать верным ответ 30 тыс. д.е. с обоснованием, что мэрии неважно, в какие сроки сменить дорожное покрытие, а значит может работать ровно один рабочий из любой фирмы, поэтому затраты будут равны $30L = 30 \cdot 1$ тыс. д.е.