

Подмосковная олимпиада школьников по экономике

Экономика. 9–10 классы. Ограничение по времени 120 минут

Предложение и спрос. Вариант №1

#1193691

Городской совет выделил субсидии на установку солнечных панелей, что снизило их себестоимость. Одновременно вырос спрос на солнечные панели со стороны домашних хозяйств. Как при прочих равных изменится равновесная цена на панели, если на рынке панелей выполняются законы спроса и предложения?

- Увеличится
- Уменьшится
- Останется неизменной
- Могла как уменьшиться, так и увеличиться

Решение задачи:

Субсидия снижает издержки производителей, и предложение сдвигается вправо, что ведёт к снижению цены. Однако одновременно растёт спрос, и кривая спроса сдвигается вправо, что ведёт к росту цены. Какое из воздействий окажется сильнее — заранее сказать нельзя. Поэтому равновесная цена может измениться как в сторону повышения, так и в сторону понижения.

За решение задачи **2 балла**

Предложение и спрос. Вариант №2

#1193693

На рынке кофе произошло два события: резкое подорожание удобрений увеличило издержки производителей, а также резко вырос спрос на кофе у населения. Как изменится равновесная цена кофе при прочих равных, если на рынке кофе выполняются законы спроса и предложения?

- Увеличится
- Уменьшится
- Останется неизменной
- Могла как уменьшиться, так и увеличиться

Решение задачи:

Подорожание удобрений сдвигает кривую предложения влево — предложение уменьшается. Рост спроса на кофе — кривая спроса сдвигается вправо. Оба изменения действуют в сторону повышения цены. Поэтому равновесная цена кофе однозначно увеличится.

За решение задачи **2 балла**

Монополия. Вариант №1

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

На рынке действует монополист — это фирма, которая является единственным производителем данного товара и самостоятельно выбирает цену и объем выпуска, чтобы максимизировать прибыль.

Спрос на товар задается функцией:

$$P(Q) = 100 - Q$$

где P — цена (в рублях), а Q — количество проданного товара.

Издержки фирмы описываются функцией:

$$TC(Q) = 20Q.$$

Найдите объем выпуска, который максимизирует прибыль монополиста. В ответе укажите число без дополнительных символов.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

1) Выручка монополиста равна цене, умноженной на количество:

$$TR(Q) = P(Q) * Q = (100 - Q)Q = 100Q - Q^2.$$

2) Прибыль равна доход минус издержки:

$$Pr(Q) = TR(Q) - TC(Q) = (100Q - Q^2) - 20Q = 80Q - Q^2$$

Это парабола ветвями вниз. Вершина находится при

$$Q^* = (-80)/(2 * (-1)) = 40.$$

За решение задачи **2 балла**

Монополия. Вариант №2

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

На рынке действует монополист — это фирма, которая является единственным производителем данного товара и самостоятельно выбирает цену и объем выпуска, чтобы максимизировать прибыль.

Спрос на товар задается функцией:

$$P(Q) = 120 - Q$$

где P — цена (в рублях), а Q — количество проданного товара.

Издержки фирмы описываются функцией:

$$TC(Q) = 30Q.$$

Найдите объем выпуска, который максимизирует прибыль монополиста. В ответе укажите число без дополнительных символов.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

1) Выручка монополиста равна цене, умноженной на количество:

$$TR(Q) = P(Q) * Q = (120 - Q)Q = 120Q - Q^2.$$

2) Прибыль равна доход минус издержки:

$$Pr(Q) = TR(Q) - TC(Q) = (120Q - Q^2) - 30Q = 90Q - Q^2$$

Это парабола ветвями вниз. Вершина находится при

$$Q^* = (-90)/(2 * (-1)) = 45.$$

За решение задачи **2 балла**

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

Кривая производственных возможностей (КПВ) — это геометрическое место точек, каждая из которых показывает максимально возможный выпуск одного товара при фиксированном объёме выпуска другого товара, если все ресурсы и технологии используются полностью и эффективно.

В регионе М. кривая производственных возможностей (КПВ) для товаров X и Y задаётся уравнением:

$$X + 3Y = 30.$$

В регионе О. — уравнением:

$$3X + Y = 30.$$

Какое максимальное количество товара Y можно произвести в двух регионах вместе, если необходимо произвести не менее 9 единиц товара X ? В качестве ответа укажите число без дополнительных символов.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

- 1) В регионе М. альтернативная стоимость единицы X равна $1/3$ единицам Y .
- 2) В регионе О. альтернативная стоимость единицы X равна 3 единицам Y .

Таким образом, производить X выгоднее в регионе М (там отказ от Y минимален). Если регион М. выпускает 9 единиц X , то максимальное производство Y составит $Y = 7$. В регионе О. ресурсы можно полностью направить на выпуск $Y \rightarrow$ получается $Y = 30$. Итого получится $Y = 37$.

За решение задачи 2 балла

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

Кривая производственных возможностей (КПВ) — это геометрическое место точек, каждая из которых показывает максимально возможный выпуск одного товара при фиксированном объёме выпуска другого товара, если все ресурсы и технологии используются полностью и эффективно.

В регионе М. кривая производственных возможностей (КПВ) для товаров X и Y задаётся уравнением:

$$X + 3Y = 60.$$

В регионе О. — уравнением:

$$3X + Y = 60.$$

Какое максимальное количество товара Y можно произвести в двух регионах вместе, если необходимо произвести не менее 12 единиц товара X ? В качестве ответа укажите число без дополнительных символов.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

- 1) В регионе М. альтернативная стоимость единицы X равна $1/3$ единицам Y .
- 2) В регионе О. альтернативная стоимость единицы X равна 3 единицам Y .

Таким образом, производить X выгоднее в регионе М (там отказ от Y минимален). Если регион М. выпускает 18 единиц X , то максимальное производство Y составит $Y = 16$. В регионе О. ресурсы можно полностью направить на выпуск $Y \rightarrow$ получается $Y = 60$. Итого получится $Y = 76$.

За решение задачи 2 балла

Кредит. Вариант №1

#1193828

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

Саше должны некоторую сумму денег и предлагают вернуть одним из двух способов: либо **100000** руб. сейчас, либо **108000** руб. через год.

Саше нужно **100000** руб. сегодня на оплату своих расходов. Он может взять кредит под **6%** годовых на год и, если выберет вариант «получить деньги через год», погасить кредит этой суммой.

Сколько рублей останется у Саши по прошествии года, если он возьмёт кредит сейчас и дожждётся выплаты **108000** руб. через год, вместо того, чтобы забрать **100000** руб. сразу?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

- Сегодня берём кредит **100000**.
- Через год надо вернуть $100000 * 1,06 = 106000$.
- Через год поступит **108000**.

«Сверх» останется $108000 - 106000 = 2000$ руб.

За решение задачи **2 балла**

Кредит. Вариант №2

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

Луке должны некоторую сумму денег и предлагают вернуть одним из двух способов: либо **48000** руб. сейчас, либо **53000** руб. через год.

Луке нужно **48000** руб. сегодня на покрытие своих текущих расходов. Он может взять кредит под **5%** годовых на год и, если выберет вариант «получить деньги через год», погасить кредит этой суммой.

Сколько рублей останется у Луки по прошествии года, если он возьмёт кредит сейчас и дождётся **53000** руб. через год, вместо того, чтобы забрать **48000** руб. сразу?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

- Сегодня берём кредит **48000**.
- Через год надо вернуть $48000 * 1,05 = 50400$.
- Через год поступит **53000**.

«Сверх» останется $53000 - 50400 = 2600$ руб.

За решение задачи **2 балла**

Рентабельность. Вариант №1

#1193479

Рентабельностью называется отношение экономической прибыли к издержкам. Среди предложенных ситуаций выберите ту, для которой рентабельность, скорее всего, будет выше, чем для остальных. Во всех ситуациях учитывайте только издержки на закупку или производство товара.

- Перепродажа кроссовок с наценкой **10%**.
- Продажа обычной воды в аэропорту по **200** рублей за **0,5** литра, которая в магазине стоила бы **30** рублей.
- Продажа арбузов на рынке с большим количеством других продавцов.
- Продажа мебели фирмой, у которой прибыль в два раза меньше выручки.

Решение задачи:

Продажа воды в аэропорту по завышенной цене с относительно низкими издержками дает большую рентабельность, чем в остальных вариантах. В вариантах **1** и **4** можно явно посчитать рентабельность – **10%** и **100%**. В варианте **3** рентабельность, скорее всего, окажется низкой из-за высокой конкуренции и низких цен на рынках такого типа.

За решение задачи **2 балла**

Рентабельность. Вариант №2

#1193481

Рентабельностью называется отношение экономической прибыли к издержкам. Среди предложенных ситуаций выберите ту, для которой рентабельность, скорее всего, будет выше, чем для остальных. Во всех ситуациях учитывайте только издержки на закупку или производство товара.

- Перепродажа кроссовок с наценкой **20%**.
- Продажа помидор на рынке с большим количеством других продавцов.
- Продажа обычной воды в аэропорту по **200** рублей за **0,5** литра, которая в магазине стоила бы **30** рублей.
- Продажа курток фирмой, у которой прибыль в два раза меньше выручки.

Решение задачи:

Продажа воды в аэропорту по завышенной цене с относительно низкими издержками дает большую рентабельность, чем в остальных вариантах. В вариантах **1** и **4** можно явно посчитать рентабельность – **10%** и **100%**. В варианте **2** рентабельность, скорее всего, окажется низкой из-за высокой конкуренции и низких цен на рынках такого типа.

За решение задачи **2 балла**

Средние издержки. Вариант №1

Назовём средними издержками ($AC(Q)$) отношение общих издержек производства ($TC(Q)$) к выпуску Q .

Известно, что при увеличении выпуска на **20%** общие издержки выросли на **50%**. Как изменились средние издержки?

- Увеличились на **87,5%**
- Увеличились на **50%**
- Увеличились на **30%**
- Увеличились на **25%**

Решение задачи:

1) Пусть изначально выпуск равен Q , а общие издержки равны TC . Тогда средние издержки:

$$AC_1 = TC/Q.$$

2) После увеличения: выпуск стал $1,2Q$, а общие издержки выросли на **50%**, то есть стали $1,5TC$. Новые средние издержки:

$$AC_2 = (1,5TC)/(1,2Q).$$

3) Сравним:

$$AC_2 / AC_1 = (1,5TC/1,2Q) \div (TC/Q) = 1,5 / 1,2 = 1,25.$$

4) Это означает, что средние издержки выросли на **25%**.

За решение задачи **2 балла**

Средние издержки. Вариант №2

Назовём средними издержками ($AC(Q)$) отношение общих издержек производства ($TC(Q)$) к выпуску Q .

Известно, что при увеличении выпуска на **25%** общие издержки выросли на **20%**. Как изменились средние издержки?

- Уменьшились на **5%**
- Уменьшились на **4%**
- Уменьшились на **20%**
- Не изменились

Решение задачи:

1) Пусть исходный выпуск = Q , общие издержки = TC . Тогда начальные средние издержки:

$$AC_1 = TC / Q.$$

2) Новый выпуск = $1,25Q$, новые издержки = $1,2TC$. Тогда новые средние издержки:

$$AC_2 = (1,2TC) / (1,25Q).$$

3) Сравним AC_2 и AC_1 :

$$AC_2 / AC_1 = (1,2/1,25) = 0,96.$$

Это значит, что новые средние издержки составляют **96%** от прежних, то есть снизились на **4%**.

За решение задачи **2 балла**

Рынки. Вариант №1

#1193830

В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Выберете верные утверждения про рыночные структуры

- При одновременном росте спроса и предложения на рынке совершенной конкуренции равновесная цена может снизиться
- Излишек потребителей на олигополистических рынках обычно больше, чем на монопольных
- Вмешательство государства на рынок может увеличить общественное благосостояние
- Введение потолка цены не может снизить количество, продаваемое монополистом

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

Вмешательство на монопольные рынки может увеличивать общественное благосостояние. При одновременном росте спроса и предложения цена может как увеличиться, так и снизиться. Фирмы на олигополистических рынках имеют чуть меньше власти, чем на монопольных, что улучшает положение потребителей. Слишком низкий потолок цены может заставить продать монополиста количество меньше чем спрос, поэтому это утверждение неверно.

За решение задачи **2 балла**

Рынки. Вариант №2

#1193832

В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Выберете верные утверждения про рыночные структуры

- При одновременном росте спроса и предложения на рынке совершенной конкуренции равновесная цена может снизиться
- Излишек потребителей на олигополистических рынках обычно больше, чем на монопольных
- Вмешательство государства на рынок может увеличить общественное благосостояние
- Введение потолка цены не может снизить количество, продаваемое монополистом

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

Вмешательство на монопольные рынки может увеличивать общественное благосостояние. При одновременном росте спроса и предложения цена может как увеличиться, так и снизиться. Фирмы на олигополистических рынках имеют чуть меньше власти, чем на монопольных, что улучшает положение потребителей. Слишком низкий потолок цены может заставить продать монополиста количество меньше чем спрос, поэтому это утверждение неверно.

За решение задачи **2 балла**

Инструменты финансов. Вариант №1

#1193861

В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Выберите все верные утверждения про финансовые инструменты.

- Положить деньги на вклад при прочих равных менее рискованно для агента, чем вложить эти деньги в акции
- При покупке облигации агент получает дивиденды до истечения срока исполнения облигации
- При покупке опциона агент обязан платить ежегодный купон тому, кто выпустил этот опцион
- Вложить деньги в недвижимость при прочих равных считается менее ликвидной инвестицией, чем положить деньги на накопительный счет в банке

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

Банковский вклад действительно менее рискован, чем вложения в акции, потому что доходность по акциям может колебаться, а вклад гарантирован банком в определённых пределах.

Инвестиции в недвижимость считаются менее ликвидными, чем банковский счет, так как продать недвижимость и получить деньги значительно сложнее и дольше.

Опционы не предполагают выплаты купонов, а облигации приносят купонный доход, а не дивиденды.

За решение задачи **2 балла**

Инструменты финансов. Вариант №2

#1193862

В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Выберите все верные утверждения про финансовые инструменты.

- Положить деньги на вклад при прочих равных менее рискованно для агента, чем вложить эти деньги в криптовалюту
- Вложить деньги в недвижимость при прочих равных считается менее ликвидной инвестицией, чем положить деньги на накопительный счет в банке
- При покупке опциона агент обязан платить ежегодный купон тому, кто выпустил этот опцион
- При покупке акции агент получает купоны до истечения срока исполнения акции.

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

Вклад в банк действительно менее рискован, чем покупка криптовалюты, поскольку криптовалюта крайне волатильна и не имеет гарантий сохранности средств.

Недвижимость считается низколиквидным активом: чтобы превратить её в деньги, требуется время и дополнительные издержки, в отличие от банковского накопительного счёта, где деньги можно быстро снять.

Опционы и акции не предполагают выплат купонов — опционы дают право на сделку, а акции приносят дивиденды, если компания их выплачивает.

За решение задачи **2 балла**

Задача монополиста. Вариант №1

#1193864

Функция спроса на товар монополиста линейна, а издержки монотонно возрастают по мере роста выпуска. При снижении цены на 8% величина спроса увеличилась только на 4%. Из этого можно сделать вывод, что для увеличения прибыли:

- монополисту стоит снизить цену на товар
- монополисту стоит увеличить цену на товар
- монополисту не стоит менять цену товара
- конкретного вывода сделать нельзя

Решение задачи:

Монополист находится на неэластичном участке спроса. При повышении цены его выручка растёт, а сокращение выпуска (по закону спроса) снижает издержки. В итоге прибыль увеличивается, поэтому монополисту выгодно повышать цену.

За решение задачи **2 балла**

Задача монополиста. Вариант №2

#1193867

Функция спроса на товар монополиста линейна, а издержки монотонно возрастают по мере роста выпуска. При снижении цены на 8% величина спроса увеличилась только на 4%. Из этого можно сделать вывод, что для увеличения прибыли:

- фирме стоит увеличить цену
- фирме стоит снижать цену
- фирме не стоит менять цену
- конкретного вывода сделать нельзя

Решение задачи:

Монополист находится на неэластичном участке спроса. При повышении цены его выручка растёт, а сокращение выпуска (по закону спроса) снижает издержки. В итоге прибыль увеличивается, поэтому монополисту выгодно повышать цену.

За решение задачи **2 балла**

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

У Коли есть **5000** рублей карманных денег. Он может:

- Либо хранить их «под матрасом»,
- Либо положить на вклад в банке под **18%** годовых на **1** год.

Необязательно хранить все деньги одним способом, например можно положить **3000** на вклад, а **2000** оставить у себя. Известно, что за год ВСЕ цены вырастут РОВНО на **10%** (инфляция).

Сколько рублей у Коли будет через год, если он положит все деньги в банк?

Правильный ответ:

5900

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Сколько рублей нужно будет через год, чтобы купить вещь, которая сегодня стоит **5000** рублей?

Правильный ответ:

5500

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Какое минимальное количество денег нужно положить на вклад, чтобы через год можно было купить вещь, которая сегодня стоит **5200** рублей? Тратить можно все деньги независимо от способа хранения.

Правильный ответ:

4000

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Решение задачи:

1) $5000 * (1 + 0,18) = 5900$

2) $5000 * (1 + 0,1) = 5500$

3) Пусть x рублей было положено на вклад. Тогда через год у Коли будет

$5000 - x + x * 1,18 = 5000 + 0,18x$ рублей. Интересующий товар через год будет стоить $5200 * 1,1 = 5720$ рублей.

Приравнивая получим

$0,18x = 720, x = 4000$

За решение задачи **6 баллов**

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

У Вари есть **6000** рублей карманных денег. Она может:

- хранить их «под матрасом»,
- или положить на вклад в банке под **12%** годовых на **1** год.

Необязательно хранить все деньги одним способом (например, часть на вклад, часть при себе). Известно, что за год ВСЕ цены вырастут РОВНО на **8%** (инфляция).

Сколько рублей у Вари будет через год, если она положит все деньги в банк?

Правильный ответ:

6720

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Сколько рублей нужно будет через год, чтобы купить вещь, которая сегодня стоит **6000** рублей?

Правильный ответ:

6480

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Какое минимальное количество денег нужно положить на вклад, чтобы через год можно было купить вещь, которая сегодня стоит **5700** рублей? Остальные деньги можно хранить как угодно.

Правильный ответ:

1300

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Решение задачи:

1) Если Варя кладёт всё на вклад:

$$6000 \times (1 + 0,12) = 6720 \text{ рублей.}$$

2) Цена товара через год:

$$6000 \times (1 + 0,08) = 6480 \text{ рублей.}$$

Пусть x рублей положено на вклад. Тогда через год у Вари будет:

$$6000 - x + 1,12x = 6000 + 0,12x \text{ рублей.}$$

Цена товара, который стоит сегодня **5700**:

$$5700 \times 1,08 = 6156 \text{ рублей.}$$

Приравняем:

$$6000 + 0,12x = 6156 \rightarrow 0,12x = 156 \rightarrow x = 1300.$$

За решение задачи **6 баллов**

Основы учёта. Вариант №1

#1193685

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

В деятельности фирмы часто возникают такие моменты, когда товары/средства производства поступают к фирме по разной цене. Для правильной оценки стоимости запасов используются различные методы учёта.

Первый – FIFO (First In, First Out) – метод списания запасов "первым поступил – первым выбыл". Товары списываются в той же последовательности, в которой поступали на склад.

На складе числятся остатки муки:

- 10 мешков по 100 руб. (поступили 1 марта)
- 20 мешков по 110 руб. (поступили 10 марта)
- 20 мешков по 120 руб. (поступили 20 марта)

25 марта было продано 20 мешков муки. Определите списанную стоимость проданных товаров по методу FIFO.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

На склад 30-го марта привезли 10 мешков муки по 150 руб. Определите среднюю стоимость одного мешка на складе (среди оставшихся), если списание запасов всё ещё происходит по методу FIFO.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

LIFO (Last In, First Out) – метод списания запасов "последним поступил – первым выбыл". Товары списываются в обратной последовательности поступления: сначала самые поздние партии, затем более ранние. Со склада 10 апреля было продано 15 мешков муки. Определите стоимость самого дорогого мешка, оставшегося на складе после 10 апреля, если бы с самого начала задачи на складе применялся метод LIFO.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Решение задачи:

1) $10 * 100 + 10 * 110 = 2.100$

2) $(10 * 100 + 20 * 110 + 20 * 120 - 2.100 + 10 * 150) / (10 + 20 + 20 - 20 + 10) = 125$

3) В п.1 списаны все по 120, в п.3 списаны 10 мешков по 150 и 5 мешков по 110. Остаётся по 110.

За решение задачи **6 баллов**

Основы учёта. Вариант №2

#1193690

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 22

В деятельности фирмы часто возникают такие моменты, когда товары/средства производства поступают к фирме по разной цене. Для правильной оценки стоимости запасов используются различные методы учёта.

Первый – FIFO (First In, First Out) – метод списания запасов "первым поступил – первым выбыл". Товары списываются в той же последовательности, в которой поступали на склад.

На складе числятся остатки муки:

- 10 мешков по 200 руб. (поступили 1 марта)
- 20 мешков по 220 руб. (поступили 10 марта)
- 20 мешков по 240 руб. (поступили 20 марта)

25 марта было продано 20 мешков муки. Определите списанную стоимость проданных товаров по методу FIFO.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

На склад 30-го марта привезли 10 мешков муки по 300 руб. Определите среднюю стоимость одного мешка на складе (среди оставшихся), если списание запасов всё ещё происходит по методу FIFO.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

LIFO (Last In, First Out) – метод списания запасов "последним поступил – первым выбыл". Товары списываются в обратной последовательности поступления: сначала самые поздние партии, затем более ранние. Со склада 10 апреля было продано 15 мешков муки. Определите стоимость самого дорого мешка, оставшегося на складе после 10 апреля, если бы с самого начала задачи на складе применялся метод LIFO.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Решение задачи:

1) $10 * 200 + 10 * 220 = 4.200$

2) $(10 * 200 + 20 * 220 + 20 * 240 - 4.200 + 10 * 300) / (10 + 20 + 20 - 20 + 10) = 250$

3) В п.1 списаны все по 240, в п.3 списаны 10 мешков по 300 и 5 мешков по 220. Остаётся по 220.

За решение задачи **6 баллов**