

Комментарий к демоверсии теоретической части конкурсной работы «КАПИТАЛ» (декабрь 2025 г.)

Представленная демоверсия наглядно иллюстрирует формат и ключевые требования к выполнению теоретической части конкурса.

1. Структура и условия выполнения:

Работа состоит из девяти заданий. Для её успешного завершения достаточно предоставить правильные решения только для семи. Задания №3 и №7 представлены на двух языках (русском и английском). Участнику предоставляются две стратегии на выбор:

- стратегия А - выполнить все задания на русском языке;
- стратегия В - выполнить задания 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 на русском, а задания 3 и 9 — на английском.

Критерий завершённости («полностью выполненным будет считаться вариант») — наличие решений для семи заданий, независимо от выбранной языковой стратегии.

2. Ключевые моменты для участника:

Выбор языка — элемент стратегии.

Участник должен оценить свои силы и выбрать тот язык формулировки заданий №3 и №7, который позволяет ему точнее понять условие и показать свои знания по существу вопроса.

Требование к оформлению.

В заданиях, где нет вариантов ответа (задачи с открытым ответом), крайне важно не только дать конечный ответ, но и подробно изложить ход рассуждений, все этапы расчетов. Проверяться будет именно логика решения.

Поскольку требуется решить 7 из 9 заданий, участник может рационально распределить время, возможно, сконцентрировавшись сначала на тех задачах, которые ему лучше понятны.

3. Рекомендации по подготовке:

Внимательно изучить формулировки обоих вариантов (русского и английского) для заданий №3 и №7, чтобы сделать осознанный выбор. За задания на английском языке дополнительно, в случае правильного решения, будут добавлены по одному баллу за каждое.

Тренироваться в развернутом, последовательном и аккуратном оформлении решений задач, особенно тех, что требуют расчетов.

Учитывать, что работа проверяет не только предметные знания, но и внимательность к деталям условий (как в данном случае с выбором языка и количеством необходимых решений).

Примерный вариант заданий

- 1. Еще в десятом веке в Киевской Руси бытовала монета весом 4,26 граммов. Ее название сохранилось в пословице. Назовите монету и сформулируйте пословицу, максимально близко подобрав ее формулировку.**

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Медяк | 3) Сребреник |
| 2) Золотник | 4) Копейка |

Ответ: Мал золотник, да дорог. (Выбор ответа – 1 балл, формулировка текста пословицы – 1 балл. Итого 2 балла)

2. Напишите термин, соответствующий следующему определению:

«Форма организации производства, ориентированная на рынок, основанная на ручном труде, разделении труда и кооперации.»

Ответ: **Мануфактура** (1 балл)

3.* The first rubles were used in Rus for trading in the twelfth century. What material were they made of?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) silver | 2) gold |
| 2) copper | 3) bronze |

Answer: _____ (Выбор ответа – 1 балл, выбор и правильное решение задания на английском языке – 1 балл. Итого 2 балла)

4. Имеется 9 кг крупы и чашечные весы с гирями в 50 г и 200 г. Попробуйте в три приема отвесить 2 кг этой крупы.

Ответ: нужно развесить крупу на две равные части по 4,5 кг, затем развесить одну из этих частей еще раз пополам, то есть по 2,25 кг, и от одной из этих частей отнять при помощи двух имеющихся гирь 250 г. Таким образом, вы получите вес в 2 кг.
(Приведенные расчеты и рассуждения – 1 балл, правильный ответ – 1 балл. Итого 2 балла)

5. На столе лежит 100 листов бумаги. За каждые 10 секунд можно посчитать 10 листов. Сколько секунд понадобится, чтобы посчитать 80 листов?

Ответ: 20. На столе останется 80 листов. (Приведенные расчеты и рассуждения – 1 балл, правильный ответ – 1 балл. Итого 2 балла)

6. Возвращаясь с рыбалки домой, рыболов встретил своего приятеля, который поинтересовался его уловом. Но так как наш рыболов помимо рыбалки был также большим любителем всякого рода загадок, то ответил приятелю следующим образом: «Если к количеству пойманной мною рыбы добавить половину улова и еще десяток рыбин, то мой улов составил бы ровно сотню рыб». Сколько рыбы поймал рыболов?

Ответ (один из вариантов решения): Отнимем лишние 10 рыб – останется 90 рыб. В число 90 заключены три равные части, из которых две являются действительным уловом, а третья – дополнительной половиной от действительного улова. Следовательно, эта дополнительная половина улова составляет $90 : 3 = 30$ рыб, а сам улов $30 \times 2 = 60$ рыб.
(Приведенные расчеты и рассуждения – 1 балл, правильный ответ – 1 балл. Итого 2 балла)

7. Чашка кофе с кубиком сахара стоит 1 доллар 10 центов. Известно, что кофе дороже кубика сахара на 1 доллар. Сколько стоит сам кофе, и сколько стоит кубик сахара?

Ответ: Кофе стоит 1 доллар 5 центов, а кубик сахара – соответственно 5 центов.
(Приведенные расчеты и рассуждения – 1 балл, правильный ответ – 1 балл. Итого 2 балла)

8. Банк предлагает своим клиентам следующие условия вклада: деньги кладутся на счёт на 31 день, по истечении которых клиент получает доход, равный 7,5 % от вложенной суммы. Какую сумму нужно положить на счёт, чтобы доход составил 1500 рублей?

Ответ: 20 000 рублей. 1500р составляют 7.5%, или иначе 0.075, от неизвестной суммы. Находим целое по его части. $1500:0.075 = 20000$. (Приведенные расчеты и рассуждения – 1 балл, правильный ответ – 1 балл. Итого 2 балла)

9. * Maxim opened the charity company «Kitty» and supplies milk to city cats. How many cats does he give milk to if he uses 9 litres a day, and each cat drinks a quarter of a litre of milk?

Ответ: 36. One cat drinks 0,25 litre of milk. $9:0,25= 36$ (Приведенные расчеты и рассуждения – 1 балл, правильный ответ – 1 балл. Выбор и правильное решение задания на английском языке – 1 балл. Итого 3 балла)