

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

**Олимпиада школьников РАНХиГС по Экономике
2023 – 2024 учебный год
8-9 класс
Заключительный этап
Вариант 1**

Задание 1

В конце учебного года все школьники 9-го и 10-го классов ответили на следующие вопросы анкеты о факультативном курсе:

Вопрос	Варианты ответа
В каком классе Вы учитесь?	9, 10
Показалось ли Вам изложение интересным?	Интересно, неинтересно
Показалось ли Вам изложение сложным?	Сложно, просто

По результатам опроса составлены таблицы отдельно для 9-го и 10-го классов. Каждому из вариантов ответа на второй и третий вопрос таблица сопоставляет число анкет, содержащих этот вариант и заполненных школьником соответствующего класса:

9-й класс	сложно	просто
интересно	10	6
неинтересно	4	1

10-й класс	сложно	просто
интересно	8	5
неинтересно	3	2

Найдите

- А)** сколько всего школьников участвовало в социологическом опросе,
- Б)** число школьников, которые нашли факультативные занятия интересными или сложными,
- В)** число школьников, которые нашли факультативные занятия интересными и простыми,
- Г)** число школьников 10-го класса, для которых факультативный курс оказался неинтересным.

Задание 2.

До перехода Великобритании на десятиричную денежную систему в 1971 году 1 фунт стерлингов равнялся 20 шиллингам, а 1 шиллинг — 12 пенсам. 21 шиллинг (1 фунт 1 шиллинг) равнялся 1 гинее. Однако в Карбонаке гиней стоила на 2 пенса дешевле, чем в Великобритании. Сэр Уорик Пелиас из Карбонака купил две картины известного художника Джона Тишкинса в лавке на углу Сэмюэлстрит и Кинг-Артур-авеню. Хозяин лавки просил $8\frac{1}{3}$ шиллинга за каждую картину, однако сэр Уорик заплатил гинеею Карбонака с учетом чаевых. Сколько процентов от цены картин составили чаевые?

Задание 3.

На графиках ниже представлена динамика стоимости (в руб.) акций компании «Альфа-бублик» (тикер AFBUB) и «Бета-нефтекач» (тикер BNKCH) за последние две недели (10 торговых дней). Первая компания оперирует в сфере продуктов питания, вторая – в энергетической.



- А)** Объясните, с чем может быть связано резкое изменение стоимости акций AFBUB. Приведите две различные возможные причины такого изменения и поясните механизм влияния каждой из них.
- Б)** Объясните, с чем может быть связано резкое изменение стоимости акций BNKCH. Приведите две различные возможные причины такого изменения и поясните механизм влияния каждой из них.
- В)** Считаете ли вы, что такие изменения цен акций компаний могут быть связаны между собой? Если да, то аргументируйте и приведите пример причины такой связи, если нет, то объясните, почему вы так считаете.
- Г)** Предположим, у господина Иванова в инвестиционном портфеле имеется только набор акций «Бета-нефтекач». Считаете ли вы, что ему стоит добавлять в портфель бумаги «Альфа-бублик»? Обоснуйте свою позицию.

Задание 4.

У клиента банка есть 1 000 000 руб. Он хочет поместить их на самый выгодный вклад по сроку - один год. (Через год он планирует потратить всю сумму в рублях). Клиент может положить всю сумму на рублевый депозит под 10% годовых (с ежемесячной капитализацией, сложные проценты), или же на валютный депозит, купив на имеющуюся сумму китайские юани по цене 13 руб. за один юань или же купив южноафриканские рэнды по цене 5 руб. за один рэнд. Депозит по юаню можно открыть под 8,5% годовых, а в рэндах – под 8% годовых (начисление по схеме простых процентов). Финансовые аналитики предсказывают, что через год юань будет стоить 14,5 рублей, а рэнд будет стоить 6 рублей. Комиссия за конвертацию иностранной валюты в рубли составит 4% по юаню и 5% по рэнду. Комиссия при покупке иностранной валюты не взимается.

В какой валюте клиенту выгоднее открыть депозит, если прогноз по курсу валют окажется верным?

Задание 5.

После того как известный международный бренд газированных напитков покинул российский рынок, количество видов газированных напитков, предлагаемых рынком, значительно превысило ожидания многих потребителей.

А) Почему, по вашему мнению, многочисленные производители подобных напитков не вошли на рынок ранее? Аргументированно приведите две различные возможные причины такого поведения производителей.

Б) Приведите пример рынка, где уход крупного производителя, скорее всего, не приведёт к увеличению разнообразия продуктов и объясните, почему такая ситуация возможна.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

**Олимпиада школьников РАНХиГС по Экономике
2023 – 2024 учебный год
8-9 класс
Заключительный этап
Вариант 2**

Задание 1.

В конце учебного года все школьники 9-го и 10-го классов ответили на следующие вопросы анкеты о факультативном курсе:

Вопрос	Варианты ответа
В каком классе Вы учитесь?	9, 10
Показалось ли Вам изложение интересным?	Интересно, неинтересно
Показалось ли Вам изложение сложным?	Сложно, просто

По результатам опроса составлены таблицы отдельно для 9-го и 10-го классов. Каждому из вариантов ответа на второй и третий вопрос таблица сопоставляет число анкет, содержащих этот вариант и заполненных школьником соответствующего класса:

9-й класс	сложно	просто
интересно	12	5
неинтересно	4	2

10-й класс	сложно	просто
интересно	9	4
неинтересно	3	1

Найдите

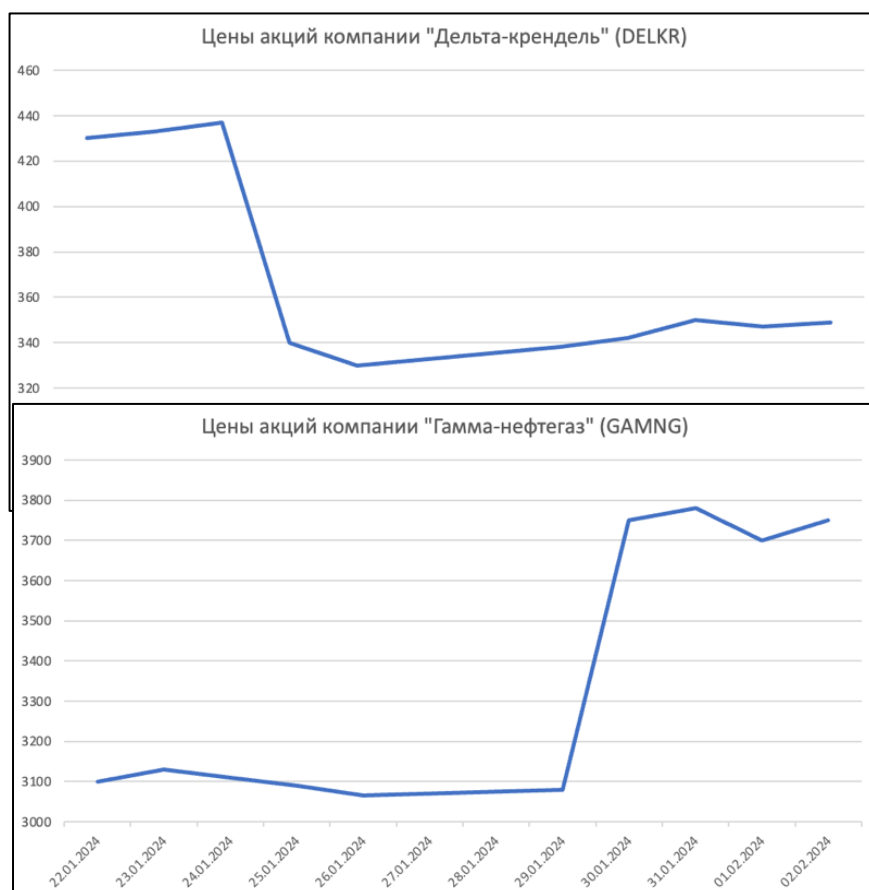
- А)** сколько всего школьников участвовало в социологическом опросе,
- Б)** число школьников, которые нашли факультативные занятия интересными или сложными,
- В)** число школьников, которые нашли факультативные занятия интересными и простыми,
- Г)** число школьников 10-го класса, для которых факультативный курс оказался неинтересным.

Задание 2.

До перехода Великобритании на десятиричную денежную систему в 1971 году 1 фунт стерлингов равнялся 20 шиллингам, а 1 шиллинг — 12 пенсам. 21 шиллинг (1 фунт 1 шиллинг) равнялся 1 гинее. Однако в Карбонаке гиней стоила на 2 пенса дешевле, чем в Великобритании. Сэр Уорик Пелиас из Карбонака купил чайный сервиз в лавке Джона Тишкинса на углу Сэмюэлстрит и Кинг-Артур-авеню. Хозяин лавки просил 4 шиллинга за чайник и по 20 пенсов за каждую из шести чайных пар, однако сэр Уорик заплатил гинеей Карбонака с учетом чаевых. Сколько процентов от цены сервиза составили чаевые?

Задание 3.

На графике ниже представлена динамика стоимости акций компании «Дельта-крендель» (тикер DELKR) и «Гамма-нефтегаз» (тикер GAMNG) за последние две недели (10 торговых дней). Первая компания оперирует в сфере продуктов питания, вторая – в энергетической.



А) Объясните, с чем может быть связано резкое изменение стоимости акций DELKR. Приведите две различные возможные причины такого изменения и поясните механизм влияния каждой из них.

Б) Объясните, с чем может быть связано резкое изменение стоимости акций GAMNG. Приведите две возможные различные причины такого изменения и поясните механизм влияния каждой из них.

В) Считаете ли вы, что такие изменения цен акций компаний могут быть связаны между собой? Если да, то аргументируйте и приведите пример причины такой связи, если нет, то объясните, почему вы так считаете.

Г) Предположим, у господина Иванова в инвестиционном портфеле имеется только набор акций «Гамма-нефтегаз». Считаете ли вы, что ему стоит добавлять в портфель бумаги «Дельта-крендель»? Обоснуйте свою позицию.

Задание 4.

У клиента банка есть 2 000 000 руб. Он хочет поместить их на самый выгодный вклад по сроку - два года. (Через 2 года он планирует потратить всю сумму в рублях). Клиент может положить всю сумму на рублевый депозит под 14% годовых (с ежемесячной капитализацией, сложные проценты), или же на валютный депозит, купив на имеющуюся сумму китайские юани по цене 13 руб. за один юань или же купив швейцарские франки по цене 105 руб. за один франк. Депозит по юаню можно открыть под 9% годовых, а в швейцарских франках – под 7,5% годовых. При этом начисление по валютным депозитам производится по схеме простых процентов один раз в конце всего срока вклада. Финансовые аналитики предсказывают, что через два года юань будет стоить 15 рублей, а швейцарский франк будет стоить 120 рублей. Комиссия за конвертацию иностранной валюты в рубли составит 4,5% по юаню и 2,5% по франку. Комиссия при покупке иностранной валюты не взимается.

В какой валюте клиенту выгоднее открыть депозит, если прогноз по курсу валют будет верным?

Задание 5.

После того как известный международный бренд газированных напитков покинул российский рынок, количество видов газированных напитков, предлагаемых рынком, значительно превысило ожидания многих потребителей.

А) Почему, по вашему мнению, многочисленные производители подобных напитков не вошли на рынок ранее? Аргументированно приведите две различные возможные причины такого поведения производителей.

Б) Приведите пример рынка, где уход крупного производителя, скорее всего, не приведёт к увеличению разнообразия продуктов и объясните, почему такая ситуация возможна.