

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

Продолжительность работы – **150 минут**.

Тесовые задания 8-9 класс.

Правильные ответы и комментарии

Максимальное количество баллов за тест – **40**.

Часть 1.

Первая часть теста включает **4 вопроса** типа «Верно/Неверно».

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Домохозяйства – это отдельные организации, функция которых заключается в производстве товаров, выполнении работ, оказании услуг. 1) Да. 2) Нет.	1
2	Ближайшим следствием недостаточности ресурсов является монополия их использования. 1) Да. 2) Нет.	1
3	Количество одного товара, которым необходимо пожертвовать для увеличения производства другого товара называют транзакционными издержками. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Облигация – эмиссионная ценная бумага, гарантирующая получение ее владельцем в установленный срок ее номинальной стоимости или иного имущественного эквивалента. 1) Да. 2) Нет.	1
	Всего	4

Часть 2.

Вторая часть теста включает **4 вопроса**, в каждом из которых среди **четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ**.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Выберите среди перечисленных вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2021 году: 1) <u>эмпирические исследования экономики труда</u> ;	2

	2) поведенческая экономика; 3) теория аукционов и новые форматы аукционов; 4) полевые исследования проблем бедности.	
2	Какое из перечисленных ниже утверждений наиболее полно соответствует рыночной экономике? 1) свобода предпринимательства, власть государства ограничена; 2) государственная собственность на все материальных ресурсы и организации; 3) решение экономических проблем в соответствии с обычаями; 4) экономика регулируется и рынком и государством.	2
3	Финансовый рынок – это: 1) сфера обмена конкретными изделиями, материалами и т.п.; 2) совокупность социально-трудовых отношений между покупателями и продавцами по поводу условий найма и использования рабочей силы; 3) сфера деятельности кредитных организаций, страховых и лизинговых компаний, участников фондового рынка; 4) рынок, на котором объектом купли-продажи выступает интеллектуальная собственность.	2
4	Дефицит государственного бюджета означает: 1) превышение доходов бюджета над расходами; 2) превышение расходов бюджета над доходами; 3) отношение доходов бюджета к расходам бюджета; 4) перерасход бюджетных расходов.	2
	Всего	8

Часть 3.

Третья часть теста включает **4 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов необходимо выбрать верные варианты.** Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Укажите дефекты рынка, которые дают экономическое оправдание государственному регулированию: 1) социальное неравенство; 2) монопольная власть; 3) внешние факторы; 4) несовершенная информация.	4
2	Что из следующего включает экономический выбор? 1) покупка автомобиля; 2) поступление в университет;	4

	3) просмотр футбольного матча; 4) прогулка в парке.	
3	Выберите верные утверждения по отношению к прибыли коммерческой организации: 1) прибыль – плата за риск предпринимательской деятельности; 2) прибыль – разница между доходами и расходами организации; 3) прибыль – гарантированный доход коммерческой организации; 4) прибыль – стоимостной показатель.	4
	Всего	12

Часть 4.

Четвертая часть теста включает **4 вопроса с открытым ответом**. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Ключевая функциональная цель коммерческой организации – рентабельность продаж (по чистой прибыли) на уровне 5%. Если выручка корпорации в месяц составит 2,5 млрд. руб., то какой должна быть плановая величина чистой прибыли корпорации в месяц? <u>0,125 млрд. рублей</u> <i>Комментарий: Рентабельность продаж = (Чистая прибыль/Выручка)*100 => Чистая прибыль = (5%/100)*2,5 млрд.руб. = 0,125 млрд.руб.</i>	4
2	В январе фирма выплатила работнику заработную плату 50 000 руб. и премию за производственные показатели 15 000 руб. Определите налоговую базу и сумму налога на доходы физических лиц (в соответствии с законодательством Российской Федерации). <u>65 000 рублей и 8 450 рублей</u> <i>Комментарий: Налоговая база = 50 000+15 000 = 65 000 руб. Сумма НДФЛ = (13%/100)*65 000 = 8 450 руб.</i>	4
3	Рабочий день уменьшился с 8 до 7 часов. Насколько процентов необходимо повысить производительность труда, чтобы при тех же расценках (ставка оплаты за одну единицу объема)	4

	<p>заработная плата возросла на 5%?</p> <p><u>20%</u></p> <hr/> <p><i>Комментарий: Индекс роста производительности труда = Производительность труда 2/Производительность труда 1 = (Выпуск2/7)/(Выпуск1/8)=8/7*(Выпуск2/Выпуск1)</i> <i>Индекс оплаты труда=(1+5/100)=(Расценка за ед.*Выпуск 2)/(Расценка за ед.*Выпуск 1)=Выпуск2/Выпуск1</i> <i>Индекс роста производительности труда = 8/7*1,05=1,2</i> <i>Требуемое увеличение производительности труда = (Индекс роста производительности труда-1)*100=(1,2-1)*100=20%.</i></p>	
4	<p>Выдан кредит 5 000 руб. на срок 2 года. По истечении двух лет кредитор должен получить 10 000 руб. Какова годовая процентная ставка?</p> <p><u>50%.</u></p> <hr/> <p><i>Комментарий:</i></p> $r = \frac{10\,000 - 5\,000}{5\,000 * 2} * 100 = 50\%$	4
	Всего	16

Задачи 8-9 класс.

Максимальное количество баллов за задачи – **60**.

Каждая задача (кейс) оценивается максимум в **20 баллов**, в т.ч. правильный ответ на каждый вопрос задачи оценивается максимум в **10 баллов (при наличии подвопросов верный ответ на каждый подвопрос оценивается в 5 баллов)**.

Если не сказано иного, считайте все единицы товаров, ресурсов и активов во всех задачах бесконечно делимыми. Количество фирм и людей могут быть только целыми.

Старайтесь излагать свои мысли четко и писать разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе.

Всякий раз четко обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. Не пропускайте ходы в решении.

Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными, либо доказанными вами при решении задачи.

Во время написания второго тура вы можете выходить из аудитории только в сопровождении представителя оргкомитета не более чем на несколько минут, при этом выносить из аудитории задания и бланки решений запрещается.

Задача 1. «Электронные деньги»

Рассмотрим экономику будущего, в которой не осталось наличных денег, а все расчеты совершаются в электронном виде кредитными и дебетовыми картами.

Необходимо ответить на вопросы:

1) Можно ли считать, что в данном случае центральному банку не потребуется выпускать новых денег, так как старые деньги не будут портиться и изыматься из оборота?

2) Можно ли считать, что, поскольку операции совершаются в электронном виде мгновенно и деньги сразу поступают на счет заказчика, то скорость обращения денег станет близкой к бесконечности?

3) Почему на практике люди не отказываются от привычных бумажных денег?

Комментарий:

1) Можно ли считать, что в данном случае центральному банку не потребуется выпускать новых денег, так как старые деньги не будут портиться и изыматься из оборота?

Центральный банк – орган, который управляет банковской системой и отвечает за проведение монетарной политики. Денежная масса необходима

для обеспечения реального сектора экономики средствами обмена. Для поддержания необходимого уровня предложения денег Центральный банк будет осуществлять эмиссию дополнительных денег в экономику. Это будет происходить и в том случае, если вся денежная масса состоит только из безналичных средств. Кроме того, когда требуется простимулировать инвестиционный и потребительский спрос сокращением процентных ставок ЦБ будет увеличивать денежную массу. Все эти причины будут вынуждать ЦБ проводить кредитно-денежную политику и эмитировать деньги даже в безналичной экономике. При замене изношенных купюр на новые эмиссии дополнительных денег не происходит.

2) Можно ли считать, что, поскольку операции совершаются в электронном виде мгновенно и деньги сразу поступают на счет заказчика, то скорость обращения денег станет близкой к бесконечности?

Скорость обращения денег привязана к количеству сделок, обсуживаемых единицей денег. Устранив потери времени на операции с наличными деньгами, электронные деньги все равно привязаны к реальным сделкам. В силу большого количества проводимых операций контрагентами через банки скорость обращения электронных денег остается конечной величиной.

3) Почему на практике люди не отказываются от привычных бумажных денег?

- стоимость установки специализированного оборудования высока, поэтому не везде возможно использовать электронные деньги
- переход на электронные деньги обостряет вопросы конфиденциальности и безопасности
- правительство, продавцы могут получить информацию о финансовой деятельности граждан и использовать ее
- наличие теневой экономики
- психологический фактор (привычка, сложность в освоении новых технологий)

Задача 2. «Прибыль и рентабельность»

В таблицах 1 представлены показатели деятельности крупнейших, полученные с официальных сайтов данных компаний.

ПАО «РоснефтьПлюс»

Показатели	2018	2019	2020
Добыча нефти, газового конденсата, млн. тонн	210	226	230
Выручка, млрд.руб.	4 318	4 892	6 986
Себестоимость продаж, млрд. руб.	2 846	3 459	4 815
Чистая прибыль, млрд. руб.	99	139	461
Активы, млрд. руб.	9 953	11 083	12 309

ПАО «ЛукойлПлюс»

Показатели	2018	2019	2020
------------	------	------	------

Добыча нефти, газового конденсата, млн. тонн	92	87	87
Выручка, млрд.руб.	5 227	5 937	8 035
Себестоимость продаж, млрд.руб.	456	457	464
Чистая прибыль, млрд.руб.	207	420	621
Активы, млрд.руб.	5 015	5 226	5 732

Необходимо:

1) определить рентабельность продаж и рентабельности активов (оба показателя рассчитываются по чистой прибыли) за 2018-2020 годы для каждой компании (ответ округлять до целого числа);

2) предположить причины динамики рентабельности продаж и рентабельности активов компаний.

Комментарий:

1) Рентабельность продаж, в % = (Чистая прибыль / Выручка) * 100%

Таблица – Рентабельность продаж компаний, %%

Компании	2016	2017	2018
ПАО «РоснефтьПлюс»	2	3	7
ПАО «ЛукойлПлюс»	4	7	8

Рентабельность активов, в % = (Чистая прибыль / Активы) * 100%

Таблица – Рентабельность активов компаний, %%

Компании	2016	2017	2018
ПАО «РоснефтьПлюс»	1	1	4
ПАО «ЛукойлПлюс»	4	8	11

2) Рост рентабельности продаж компании Роснефть связан с более быстрым ростом выручки по сравнению с ростом себестоимости, а также резким увеличением чистой прибыли в 2018 году по сравнению с 2017 годом. Увеличение добычи нефти положительно сказалось на росте рентабельности продаж.

Рост рентабельности продаж компании Лукойл вызван значительным ростом выручки и чистой прибыли. При этом объемы добычи нефти в 2018 году по сравнению с 2016 годом сокращаются. Возможно рост выручки вызван не увеличением добычи, а увеличением цен.

Рост рентабельности активов компаний вызван ростом чистой прибыли при относительно невысоких темпах роста активов каждой компании.

Задача 3. «Сколько стоит открыть свое дело?»

Предприниматель планирует открыть собственное предприятие и вложить собственные средств в сумме 2000 руб. и для начала предполагает купить грузовик за 1 000 тыс. руб. для перевозки овощей, перепродаваемых в магазинах.

Гараж для грузовика он планирует взять в аренду на условиях 5 000 руб. в месяц. Потребуется затратить дополнительно 500 тыс. руб. для оборудования гаража и грузовика.

Предполагается, что выручка от продаж овощей в ближайшие полгода составит 1200 тыс. руб. и будет равномерно распределена в этом периоде. Торговая надбавка к покупной цене овощей составляет 10%. Овощи будут закупаться и продаваться ежедневно за наличные средства.

Текущие ежемесячные расходы составят: оплата труда с отчислениями - 5 тыс. руб.; расходы по эксплуатации грузовика – 5 тыс. руб.; прочие расходы – 10 тыс. руб.; затраты на собственные нужды – 5 тыс. руб.

Необходимо:

1) составить прогноз поступлений и выплат денежных средств и рассчитать прогнозные доходы по месяцам и за период (результаты представить в табличной форме);

2) определить чистый денежный поток и оценить достаточность собственных средств для финансирования нового бизнеса.

Комментарий:

1) Прогноз поступления денежных средств, тыс. руб.

Статьи	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	итого
Выручка	200	200	200	200	200	200	1200

Прогноз выплат денежных средств, тыс. руб.

Статьи	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	итого
Инвестиции	1500	-	-	-	-	-	1500
Аренда	5	5	5	5	5	5	30
Оплата труда	5	5	5	5	5	5	30
Прочие расходы	20	20	20	20	20	20	12
Сырье	$=C/c*(1+0,1)=$ $B \Rightarrow 182$	182	182	182	182	182	1092
Итого	1982	212	212	212	212	212	2664

2) Чистый денежный поток

Статьи	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	итого
Вложение собственных средств	2000						
Выручка	200	200	200	200	200	200	1200
Выплаты	1982	212	212	212	212	212	2664
Чистый денежный поток	218	-12	-12	-12	-12	-12	-1464
Остаток денежных средств на начало	0	218	202	190	178	156	-

периода							
Остаток денежных средств на конец периода	218	202	190	178	156	144	-

Видно, что собственных средств достаточно для финансирования собственного бизнеса.

Швецова Ирина Николаевна тел 89635588340