

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников
по экономике**

2020/21 учебный год

1 тур. Тест 1

Определите «верно» или «неверно» утверждение.

	Ответы	Баллы
1.	верно	1 балл
2.	верно	1 балл
3.	неверно	1 балл
4.	верно	1 балл
5.	неверно	1 балл
6.	верно	1 балл
7.	неверно	1 балл
8.	верно	1 балл
9.	неверно	1 балл
10.	верно	1 балл
Максимальное количество баллов:		10

Тест 2

Выберите единственный верный ответ из предложенных вариантов.

1.	Г	2 балла
2.	Б	2 балла
3.	Д	2 балла
4.	А	2 балла
5.	Б	2 балла
Максимальное количество баллов:		10

Тест 3

Выберите несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

1.	А	3 балла
2.	А, Б, В	3 балла
3.	В, Г, Д	3 балла
4.	А, Б, В, Д	3 балла
5.	Б, В	3 балла
Максимальное количество баллов:		15

Максимальное количество баллов за 1 тур: 35 баллов

2 тур. Задачи с открытым вариантом ответа

Задача 1	<u>Возможные варианты ответа (минимум 3, максимум 5 вариантов):</u> 1) нанять специальных работников, которые будут вести постоянную диагностику состояния горок и другого оборудования; 2) проводить 1 бесплатное посещение для новых клиентов; 3) установить постоянное наблюдение за работой аквапарка (администратор или видеокамера), осуществлять контроль за соблюдением техники безопасности; 4) подписывать с клиентами договор о правилах пользования аквапарком и штрафовать за несоблюдение; 5) проводить обучающие лекции, в которых объяснены меры предосторожности и санитарные нормы. <i>Каждый правильный вариант оценивается в 1 балл. Другие подходящие к данной ситуации предложенные варианты ответов засчитываются.</i>	5 баллов
Задача 2	<u>Организации (предприятия, фирмы) могут:</u> 1) закрыться и открыться заново, приняв на работу только часть прежних сотрудников; 2) увольнять работников незадолго до наступления предпенсионного возраста; 3) не нанимать вообще (или нанимать меньше) работников предпенсионного возраста; 4) не нанимать вообще (или нанимать меньше) работников из других возрастных групп; 5) сократить (реальную) заработную плату (премии) работникам предпенсионного возраста, чтобы вынудить их уволиться; 6) перевести сотрудников предпенсионного возраста на сдельную оплату труда, чтобы их мотивация работать больше (лучше) возросла; 7) перевести работников предпенсионного возраста на срочный контракт, чтобы можно было закончить трудовые отношения по его истечении; 8) провести обучение (повышение квалификации) для работников предпенсионного возраста, чтобы повысить их производительность труда; 9) увольнять больше работников из других возрастных категорий; 10) повысить цену производимой продукции и / или снизить выпуск, чтобы компенсировать падение производительности труда / рост издержек. <i>Каждый вариант оценивается в 1 балл. Другие подходящие к данной ситуации правильные предложенные варианты ответов засчитываются.</i>	10 баллов
Задача 3	<u>Варианты ответов (минимум 5, максимум 10):</u> 1) отсрочка уплаты налогов и страховых взносов для некоторых категорий налогоплательщиков, кредитные каникулы; 2) приостановление проведения проверочных мероприятий (налоговых, таможенных, государственного и муниципального кон-	10 баллов

	<p>троля);</p> <p>3) обнуление таможенных пошлин для некоторых социально - значимых товаров;</p> <p>4) поддержка занятости (самозанятым гражданам будет возвращён налог на профессиональный доход, уплаченный ими за 2019 год; налоговый режим для самозанятых с 1 июля будет распространяться на все российские регионы; возможность перехода на удаленный режим работы);</p> <p>5) принятие адресных мер в отношении отдельных отраслей экономики (торговли, гостиничного бизнеса, финансово - кредитных организаций); 6) увеличение и выплата некоторых пособий (по безработице, детям до 3 лет, от 3 до 7 лет, от 3 до 16 лет, до 18 лет, по уходу за ребенком, доплата для сотрудников социальных учреждений; с 1 января 2021 года новый порядок «прямых выплат» по больничным листам и по выплачиваемым в рамках социального страхования пособиям гражданам, имеющим детей);</p> <p>7) автоматическое продление всех социальных пособий и льгот;</p> <p>8) меры поддержки малого и среднего бизнеса (отсрочка/рассрочка по уплате налогов и страховых взносов, налогоплательщики вправе перейти на ежемесячную уплату авансовых платежей по налогу на прибыль исходя из фактической прибыли);</p> <p>9) Банк России уменьшил тарифы за переводы между физическими лицами в системе быстрых платежей, дистанционное обслуживание клиентов;</p> <p>10) продлен срок действия истекающих водительских удостоверений и паспортов;</p> <p>11) туристам вернут стоимость оплаченных туров, аннулированных по причине ограничений на въезд в зарубежные страны;</p> <p>12) работодатели должны будут размещать сведения о занятости в общероссийской базе вакансий «Работа в России».</p> <p>Прочие меры</p> <p><i>Каждый правильный вариант оценивается в 1 балл. Другие предложенные действующие меры поддержки засчитываются.</i></p>	
Максимальное количество баллов за задачи с открытым ответом:		25

2 тур. Задачи с развёрнутым вариантом ответа

Задача 1	<p>Решение:</p> <p>Пусть функция предложения $QS=c+dP$.</p> <p>Восстанавливаем функцию предложения по двум данным в условии точкам, имеем систему:</p> $\begin{cases} 8=c+260d \\ 5=c+200d \end{cases} \quad \text{(3 балла)}$ $P=100+20Q \quad \text{(2 балла)}$ <p>При цене 220 величина предложения равна 6, а величина спроса равна 4 (по условию), следовательно, профицит равен 2 беспилотникам (5 баллов).</p> <p><i>Обоснованно полученная верная функция предложения без составления системы оценивается в 6 баллов.</i></p> <p>Ответ:</p>	10
-----------------	---	-----------

	2 беспилотника.	
Задача 2	<p><u>Решение:</u> а) прибыль фирмы рассчитывается по формуле: $\Pi = P_{\text{milk}} \times Q_{\text{milk}} - P_{\text{ice cream}} \times Q_{\text{ice cream}}$ (1 балл) Прибыль до сложившейся ситуации: $\pi = 50 \times 1000 - 0,5 \times 60 \times 1000 = 20\,000$ руб. в день. (1 балл) Владелец ожидает, что прибыль будет равна: $\Pi = 55 \times 1000 - 0,5 \times 75 \times 1000 = 17\,500$ руб. (1 балл) Итого за пункт а) 3 балла б) поэтому он производит схему с контрактами. Если и владелец фирмы, и держатель второго контракта ими пользуются, то прибыль фирмы будет равна: $\Pi = 50 \times 1000 + 60\,000 - 0,5 \times 70 \times 1000 - 50\,000 = 25\,000$ руб. (3 балла) в) Однако реальная ситуация складывается таким образом, что держатель контракта на покупку мороженого им не пользуется, а закупает по цене 45 руб. Так же случается и с молоком, он сам её закупает по рыночной цене 55 руб. И тогда прибыль будет равна: $\Pi = 45 \times 1000 + 60\,000 - 0,5 \times 65 \times 1000 - 50\,000 = 22\,500$ руб. (3 балла) Ответ: а) 20 000 и 17 500; б) 25 000; в) 22 500.</p>	10
Задача 3	<p><u>Решение:</u> 1) В первый год эксплуатации МП может начислить амортизацию по удвоенной норме в следующем размере: $180 \times 12 \% \times 2 = 43,2$ млн. руб. (1 балл) В форме амортизации можно начислить ещё 50 % стоимости станков: $180 \times 50 \% = 90$ млн. руб. (1 балл) Следовательно, в первый год эксплуатации можно отнести на себестоимость $43,2 + 90 = 133,2$ млн. руб. (2 балла) 2) Во второй год эксплуатации МП может начислить амортизацию в размере: $180 \times 12 \% \times 2 = 43,2$ млн. руб. (2 балла) Итого за два года: 176,4 млн. руб. или 98 % от первоначальной стоимости оборудования. Амортизация за месяц составляет $12 \% \times 2 / 12 \text{ мес.} = 2 \%$ (2 балла) Следовательно, за 2 года и 1 месяц первоначальная стоимость станков будет полностью перенесена на стоимость изготавливаемой продукции и включена в издержки производства. (98 % + 2 % = 100 %). Поэтому срок амортизации равен 2 года и 1 месяц (2 балла)</p>	10
Задача 4	<p><u>Решение:</u> Средний пробег автомобиля в год: Пробег автомобиля в день \times Количество рабочих дней в месяце \times 12 мес. = $50 \times 20 \times 12 = 12000$ км. (1 балл) Затраты бензина в год (в литрах и в денежном выражении): $8 \times 12000 / 100 = 960$ литров. (1 балл) $960 \times 7 = 43\,200$ руб. (1 балл) Найдем эффективность использования дисконтной карты: $43\,200 \times 5 \% = 2160$ руб. (2 балла)</p>	5

Задача 5	<p><u>Решение:</u> $S = P \times (1 + I \times t / K)$, (1 балл) где $S = 150000$ руб. $I = 12\%$ $t = 180$ дн. $K = 365$ дн. Определим сначала сумму кредита P: $P = S / (1 + I \times t / K)$ $P = 150000 / (1 + 0,12 \times 180 / 365) = 141\,643$ руб. (2 балла) Сумма процентных денег составляет $150000 - 141\,643 = 8\,357$ руб. (2 балла) Ответ; а) величина кредита 141 643 руб., б) сумма уплаченных процентных денег 8 357 руб.</p>	5
Максимальное количество баллов за задачи с развёрнутым ответом:		40
ИТОГО за 2 тур задачи		65

ИТОГО за 1 и 2 тур максимальное количество баллов 100.

корректировка

Задача 2	<p><u>Решение:</u> а) прибыль фирмы рассчитывается по формуле: $\Pi = P_{\text{milk}} \times Q_{\text{milk}} - P_{\text{ice cream}} \times Q_{\text{ice cream}}$ (1 балл) Прибыль до сложившейся ситуации: $\pi = 50 \times 1000 - 0,2 \times 60 \times 1000 = 38\,000$ руб. в день. (1 балл) Владелец ожидает, что прибыль будет равна: $\Pi = 55 \times 1000 - 0,2 \times 75 \times 1000 = 40\,000$ руб. (1 балл) Итого за пункт а) 3 балла б) поэтому он производит схему с контрактами. Если и владелец фирмы, и держатель второго контракта ими пользуются, то прибыль фирмы будет равна: $\Pi = 50 \times 1000 + 60\,000 - 0,2 \times 70 \times 1000 - 50\,000 = 46\,000$ руб. (3 балла) в) Однако реальная ситуация складывается таким образом, что держатель контракта на покупку мороженого им не пользуется, а закупает по цене 45 руб. Так же случается и с молоком, он сам её закупает по рыночной цене 55 руб. И тогда прибыль будет равна: $\Pi = 45 \times 1000 + 60\,000 - 0,2 \times 65 \times 1000 - 50\,000 = 42\,000$ руб. (3 балла) Ответ: а) 38 000 и 40 000; б) 46 000; в) 42 000.</p>
Задача 4	<p><u>Решение:</u> Средний пробег автомобиля в год: Пробег автомобиля в день \times Количество рабочих дней в месяце \times 12 мес. = $50 \times 20 \times 12 = 12000$ км. (1 балл) Затраты бензина в год (в литрах и в денежном выражении): $8 \times 12000 / 100 = 960$ литров. (1 балл) $960 \times 45 = 43\,200$ руб. (1 балл) Найдем эффективность использования дисконтной карты: $43\,200 \times 5\% = 2160$ руб. (2 балла)</p>