

Зинин Георгий Юрьевич

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

7–8 классы

Определите один правильный ответ.

1. В небольшом городке в Краснодарском крае открывается детский лагерь. Как это событие при прочих равных условиях повлияет на цену и объём продаж персиков, за которыми дети будут весь следующий месяц прибегать на местный рынок, если известно, что величина предложения персиков увеличивается с ростом цены?

- а. И цена, и объём продаж возрастут.
- б. Цена вырастет, а объём продаж упадёт.
- в. Цена упадёт, а объём продаж вырастет.
- г. И цена, и объём продаж упадут.

25

2. Какой из нижеперечисленных типов экономических систем характеризуется наименьшими темпами развития технологий производства?

- а. традиционная экономика
- б. рыночная экономика
- в. командная (плановая) экономика
- г. смешанная экономика

25

3. В 2017 г. совокупные доходы бюджета Швеции составили 274 800 млн долларов, а совокупные расходы – 269 900 млн долларов. Таким образом, в конце 2017 г. в Швеции имел место:

- а. бюджетный дефицит
- б. сбалансированный бюджет
- в. бюджетный профицит
- г. рост государственного долга

25

4. Если по состоянию на определённую дату обменный курс евро к рублю составлял 71,5 рубля за один евро, а обменный курс евро к доллару 1,1 доллара за один евро, то обменный курс доллара к рублю на эту же дату составлял:

- а. 59,09
- б. 65,00
- в. 72,60
- г. 78,65

05

5. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. В течение 2018 г. фирма Егора несла только два вида расходов – на оплату труда продавца шариков (фиксированный оклад 24 000 рублей в месяц) и на электричество для компрессора для надувания шариков (5,47 руб. за киловатт-час). Из предложенных ниже вариантов выберите тот, который корректно описывает структуру издержек фирмы в 2018 г.

- а. Фирма несла как переменные (электричество), так и постоянные (оплата труда) издержки.
 - б. Фирма несла как переменные (оплата труда), так и постоянные (электричество) издержки.
 - в. Фирма несла только переменные издержки.
 - г. Фирма несла только постоянные издержки.
- 25

6. Право пользования брендом и бизнес-моделью, а также иными ресурсами, необходимыми для создания и ведения бизнеса, приобретаемое за плату, называется

- а. реклама
 - б. филиал
 - в. франшиза
 - г. льгота
- 25

7. Игнат Петрович открыл небольшой ларёк, где продаёт фирменные карамельные пончики. Для популяризации карамельных пончиков Игнат Петрович ввел программу лояльности: за каждые пять купленных пончиков шестой можно получить абсолютно бесплатно (при этом цена одного пончика остается на прежнем уровне). Как от проведения этой политики изменятся средняя цена реализации (рассчитываемая как отношение выручки к количеству реализованной продукции) и себестоимость одного карамельного пончика?

- а. Средняя цена реализации не изменится, а себестоимость уменьшится.
 - б. Средняя цена реализации уменьшится, а себестоимость не изменится.
 - в. Средняя цена реализации не изменится, а себестоимость вырастет.
 - г. Средняя цена реализации уменьшится, а себестоимость вырастет.
- 0

8. С ростом объёма выпуска фирмы на 35 % её выручка увеличилась на 8 %. Тогда цена на продукцию фирмы

- а. уменьшилась на 20 %
 - б. уменьшилась на 25 %
 - в. увеличилась на 20 %
 - г. увеличилась на 25 %
- 25

9. На фабрике «Жгутик» трудится 200 производственных рабочих и выпускается 550 000 трубочек для коктейлей в месяц. После того как 40 рабочих перешли на только что открытую новую фабрику «Ресничка», месячное производство «Жгутика» упало до 480 000 трубочек. А как изменилась средняя производительность труда на фабрике «Жгутик»?

- а. понизилась
- б. осталась неизменной
- в. повысилась
- г. могла как повыситься, так и понизиться или остаться неизменной

25

10. Что из нижеперечисленного НЕ относится к такому фактору производства, как земля?

- а. полезные ископаемые
- б. водоём
- в. пустой земельный участок в центре города
- г. ветряная мельница

25

11. На уроке экономики Давид узнал про такое свойство активов, как *ликвидность*. Так, более ликвидные активы можно быстро обменять на деньги, а менее ликвидные – соответственно, медленнее. У Давида самого есть несколько видов активов:

- 1) стодолларовая купюра, подаренная ему бабушкой-путешественником;
- 2) отличный горный велосипед;
- 3) монетки в свинье-копилке;
- 4) 500 рублей, которые одноклассник обещал ему вернуть в течение недели.

Какой из активов Давида является наиболее ликвидным?

- а. стодолларовая купюра
- б. велосипед
- в. монетки
- г. одолженные 500 рублей

0

12. Артуру всё равно – есть хлеб с колбасой или с сыром. Если упадёт цена на сыр, то потребление какого продукта при прочих равных условиях уменьшит Артур?

- а. хлеба
- б. колбасы
- в. сыра
- г. нельзя однозначно определить

25

13. Рациональная модница Алина к новому сезону собиралась приобрести рюкзак, курточку и солнцезащитные очки. Данные вещи совершенно не подходят друг к другу, поэтому Алина никогда не наденет их вместе, в связи с чем количество удовольствия, полученное ею от каждой вещи, абсолютно не зависит от того, была ли та приобретена одна или в комплекте с какими-то другими. В конечном итоге её покупки ограничились рюкзаком и курточкой, но, если бы Алина имела на 3000 рублей больше, она бы приобрела курточку и очки. Какое из нижеперечисленных утверждений является **неверным**?

- а. Солнцезащитные очки стоят дороже, чем рюкзак.
- б. Если бюджета Алины хватало бы на один любой предмет гардероба, она бы в любом случае не выбрала рюкзак.
- в. Если бюджета Алины хватало бы на два любых предмета гардероба, то в таком наборе обязательно были бы очки.
- г. Если Алине удвоить первоначальный бюджет, то ей гарантированно хватит на все три предмета гардероба.

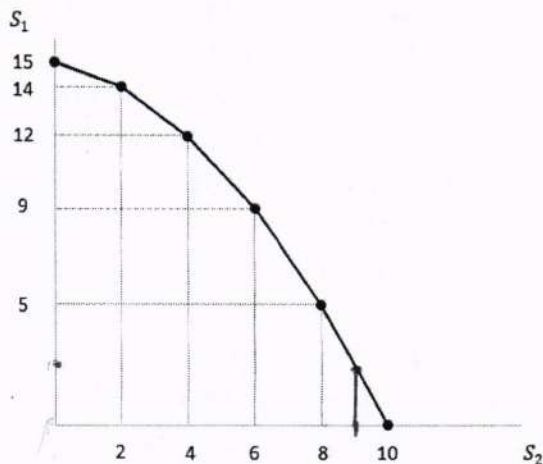
20

14. Ксюша покупает маме подарок на день рождения и никак не может определиться с выбором: есть отличные сапожки, эксклюзивный парфюм и так необходимая маме новая сумочка. Ксюше хватает денег ровно на один подарок из списка, и, чтобы окончательно определиться, она проранжировала вещи по их предпочтительности для мамы. Получилось, что если сапожки принесут маме 100 единиц полезности, то парфюм – уже 250, а сумочка – сразу 400. Если Ксюша покупает наиболее предпочтительный для мамы товар, то чему равна альтернативная стоимость маминого подарка, выраженная в единицах полезности?

- а. 0
- б. 100
- в. 150
- г. 250

20

15. Илья профессионально занимается дуатлоном (этап бега, этап велогонки и ещё этап бега). Недавно он решил построить график зависимости между максимальными дистанциями, которые может пробежать бегом и проехать на велосипеде, и получил следующий график:



Здесь S_1 соответствует расстоянию, преодолённому бегом (в километрах), а S_2 – максимальному расстоянию, которое он после может преодолеть на велосипеде (также в километрах).

На сколько меньше километров пробежит Илья, если вместо 7 километров на велосипеде проедет 9?

- а. 4 км
- б. 4,5 км
- в. 4,67 км
- г. 4,75 км

00

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	а +	9	б +
2	а +	10	в +
3	б +	11	в +
4	в +	12	а +
5	а +	13	в +
6	б +	14	в +
7	б -	15	а -
8	а +		

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

220

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. В некотором крупном мегаполисе не так давно появилась услуга по доставке еды на заказ. На данный момент её осуществляют только две компании – «Лимонная долька» и «Яблочный пирог», – и даже несмотря на то что величина спроса на доставку многократно превышает их суммарные производственные возможности, появления конкурентов в ближайшем будущем не предвидится. Пока обе компании открыли по 700 и 720 пунктов выдачи заказов соответственно и не собираются останавливаться на достигнутом. К каждому такому пункту выдачи каждая компания прикрепила по одному повару и одному курьеру.

Рабочий день курьера в обеих компаниях начинается одинаково: ровно в 9:00 он прибывает в свой пункт выдачи, где получает список первых заказов и ожидает их приготовления. Все заказы готовятся по очереди – повара приступают к очередному, только закончив предыдущий. После того как все заказы будут готовы, каждый курьер отправляется в рейд и последовательно посещает клиентов, а затем возвращается обратно в пункт выдачи. Там он получает новые заказы, которые начинают готовить ровно в момент его возвращения в пункт выдачи. Рабочий день курьера длится не более 8 часов, поэтому к 17:00 он должен доставить все принятые ранее заказы и вернуться в пункт выдачи. При этом в рамках последней доставки дня курьерам разрешено принимать меньшее количество заказов, чем они делают обычно – лишь бы дневная выручка компании была максимальной.

Определите, какая из компаний доставляет большее количество заказов в день и в ответе укажите это число. Необходимые показатели операционной деятельности представлены в таблице ниже.

Предполагается, что пункты выдачи начинают принимать заказы в 9:00. Тогда первые заказы для каждого курьера в «Лимонной дольке» будут готовы в 9:12, вторые – в 9:24 и так далее.

Компания	Среднее время на дорогу между двумя точками (включая адреса клиентов и пункт выдачи), мин.	Время ожидания одного заказа в пункте выдачи, мин.	Количество заказов в рамках одного рейда (без возвращения в пункт выдачи)	Штат курьеров, чел.
«Лимонная долька»	6	12	4	700
«Яблочный пирог»	6	10	3	720

5 баллов за правильный ответ.

17. Митрофанушка подобрал на улице брошюру банка, предлагающую открыть сверхвыгодный вклад сроком на три года. Брошюра гласила: «Если Вы состоятельный молодой человек, ищущий возможность инвестировать сумму не менее 50 рублей, то наш банк предлагает Вам сразу две превосходные опции:

Опция 1: вклад на три года без возможности досрочного снятия и внесения денежных сумм по ставке 6 % годовых. При этом накопленные проценты прибавляются к сумме вклада один раз в конце каждого года, поэтому сумма, которую Вы будете получать в каждый последующий год, будет больше, чем в предыдущий!

Опция 2: вклад на три года с возможностью снятия и внесения дополнительных сумм в конце первого года. В течение первого года будет действовать ставка 5 % годовых, а после процент по вкладу возрастет до 15, но будет начислен один раз в конце срока действия вклада на всю сумму вклада. И вновь проценты прибавляются к сумме вклада!»

Митрофанушка вернулся домой, разбил копилку и сосчитал ровно 50 рублей – как раз достаточных для открытия депозита. По его прикидкам, в конце первого года он мог бы дополнить вклад ещё 10 рублями из тех денег, которые маменька за это время выдаст ему на обеды. Помогите ему определить, какой из сверхвыгодных вкладов окажется более сверхвыгодным, и в ответ запишите сумму, которую он заберёт из банка в копейках.

5 баллов за правильный ответ.

18. В небольшом, но кипящем жизнью хуторе проживают по соседству два замечательных старика – Лука Максимыч и Максим Лукич. Лука Максимыч держит корову и каждое утро разливает по шести бутылочкам свежую простоквашу. Помимо него во всём хуторе простоквашу пьёт один Максим Лукич, который каждое утро навещает своего соседа с целью приобрести несколько бутылочек напитка.

Лука Максимыч может сам выпить утром одну или три бутылочки простокваши, а остальные (пять и три соответственно) оставить для продажи соседу. Луке Максимычу важно заранее понимать, сколько простокваши он оставит соседу (чтобы не выпить лишнего), поэтому он принимает решение о том, сколько бутылочек продаст сегодня, ещё до прихода Максима Лукича. При этом стоит заметить, что поглощение простокваши не приносит Луке Максимычу абсолютно никакого удовольствия. Оно зависит только от количества денег, которое тот получит за проданный напиток. Он готов продать всю имеющуюся у него простоквашу только за 30 рублей или больше, о чём, кстати, прекрасно осведомлён его сосед.

Одна бутылочка простокваши приносит Максиму Лукичу удовольствие, эквивалентное 10 рублям. Максим Лукич, приходя к соседу, не знает, какое количество простокваши тот готов продать сегодня, и называет цену, которую

он готов отдать за одну бутылочку. Если Максиму Лукичу безразлично, сколько простокваши покупать и покупать ли вообще, он всегда выберет большее количество, о чём, кстати, прекрасно осведомлён его сосед.

Таким образом, взаимодействие стариков происходит следующим образом: Лука Максимыч принимает решение о том, сколько бутылочек выставить на продажу. Максим Лукич, не зная количество, называет цену, за которую он готов приобрести простоквашу, а Лука Максимыч выбирает, принять это предложение или отклонить (исходя из требования получить не менее 30 рублей). Если предложение будет принято, то Максим Лукич забирает **всю** имеющуюся в наличии простоквашу, а если нет, то оба расходятся ни с чем.

Определите, смогут ли старики договориться о торговле, и если да, то в ответе напишите, какую выручку получит Лука Максимыч, а если нет, то в ответе напишите (-100).

5 баллов за правильный ответ.

19. Когда Митя узнал, что очередное лето ему предстоит провести в деревне у бабушки, он жутко расстроился. Во избежание излишних драм родители пообещали арендовать маленький трактор, на котором он сможет помогать бабушке по хозяйству. Митя с радостью принял это предложение.

Спустя всего пару часов после приезда о Мите и его тракторе знала вся деревня. Как выяснилось, Митя оказался единственным трактористом, а потому многие жители попросили его помочь и на их участках. Бабушка строгонастрого запретила Мите работать больше шести часов в день, хотя за это время он успеваеет всего ничего – вспахать ровно два участка или перевезти ровно девять тележек (тележки перевозятся по одной) даже с учётом того, что работает без остановки. Само собой, если Митя не успеваеет обработать участок, он продолжит его на следующий день с того места, где остановился, а вот бросить на полпути тележку он никак не может. А ещё Мите приходится помнить, что жителям деревни не нужны одни вспаханные участки: без шести перевезённых тележек обрабатывать участок не имеет особого смысла, как и перевозить шесть тележек не имеет смысла, если соответствующий участок впоследствии не будет вспахан.

Митя будет работать в деревне целых 50 дней. Если к концу отдыха у него будет оставаться время, за которое он не сможет вспахать один участок и перевезти шесть тележек, он посвятит его рыбалке. Определите, сколько участков им будет вспахано за это время.

5 баллов за правильный ответ.

Всего за работу – 50 баллов.

Эрнст & Союз ДС

№ 18

Проблем: Да се намери възможност с минимален износ за 30 дни

58

№ 16

1) $\frac{60}{12+6} = 5$ (крат-во заказов в час ~~в час~~)

1) $\frac{60}{12+6} \cdot 4 = 13\frac{1}{3} \approx 13,33$ (крат-во заказов в час в ~~в час~~ ^{в час} ~~в час~~)

2) $\frac{60}{10+6} \cdot 3 = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} = 11,25$ (крат-во заказов в час в ~~в час~~ ^{в час} ~~в час~~)

3) $14-9 = 6$ (время работы)

4) $6 \cdot 60 = 6^2 \cdot 10 = 360$ (время работы в минутах)

5) $\frac{360}{11,25} = \frac{36000}{1125} = 32$ (крат-во заказов за день в ~~в час~~ ^{в час} ~~в час~~)

6) $\frac{360}{13,33} = \frac{36000}{1333} \approx 27$ (крат-во заказов в ~~в час~~ ^{в час} ~~в час~~)

7) $32 \cdot 720 = 23040$ (всего заказов за день в ~~в час~~ ^{в час} ~~в час~~)

8) $27 \cdot 700 = 18900$ (всего заказов за день в ~~в час~~ ^{в час} ~~в час~~)

9) $23040 > 18900$

Проблем: 23040 (всего заказов)

06

Олимпиада по экономике 9 класс. Школьный этап.

Мезинь Олег
95

Часть 1. Задание с 1 по 10. Выберите один правильный ответ (за каждый правильный ответ 1 балл)

1. Альтернативная стоимость – это:

- А) Стоимость товара, выраженная в деньгах; Б) Стоимость товара, выраженная в другом товаре;
 В) Стоимость товара, выраженная в издержках производства.

2. Выберите пару товаров-заменителей:

- А) Кофе и кофейный напиток Б) Автомобильные покрышки и бензин В) Книги и тетради

3. На современном этапе экономического развития основным измерителем экономики страны является:

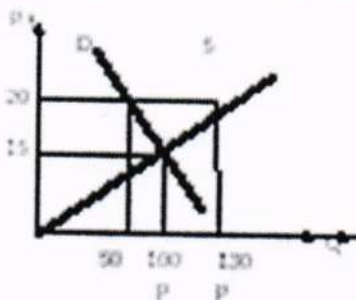
- А) доход бюджета; Б) производительность труда;
 В) размер дохода на душу населения; Г) внутренний валовой продукт на душу населения.

4. Инновации привели к сокращению рабочих, занятых ручным трудом. Укажите вид данной безработицы.

- А) циклическая; Б) фрикционная; В) скрытая; Г) структурная.

5. На рисунке показаны кривые спроса и предложения. При цене \$20 на рынке возникает:

- А) равновесие;
 Б) дефицит в 130 ед. товара;
 В) избыток в 130 ед. товара;
 Г) избыток в 80 ед. товара.



6. Определите функцию денег по высказыванию:

«Единственное их занятие – торговля соболями, белками и прочими мехами, которые они продают покупателям, получают назначенную цену деньгами. А покупают в основном восточное монетное серебро и рабов». А) обмена; Б) платежа; В) сбережения

7. Оплата труда по конечному результату:

- А) повременная; Б) сдельная; В) договорная; Г) премиальная.

8. К социальным трансфертам не относится:

- А) стипендия, которую получает старший брат – студент МГУ;
 Б) доход, который получает папа, давая частные уроки математики на дому;
 В) бесплатное лекарство, которое получает дедушка в поликлинике;

9. Основной целью протекционизма является:

- А) снижение уровня инфляции;
 Б) защита отечественных производителей от иностранной конкуренции;
 В) сбор средств для обеспечения внешнего государственного долга;

10. Если на рынке очень много фирм, выпускающих дифференцированный товар и вовлеченных в неценовую конкуренцию, то этот рынок называется: А) совершенной конкуренцией; Б) монополией;

В) олигополией; Г) монополистической конкуренцией.

Часть 2. Задание с 11 по 15: укажите верно или неверно (за верный ответ – 2 балла)

11. Задачей экономической науки является совершенствование налоговой системы.

- 1) Верно 2) Неверно

12. Создание большего числа служб занятости в регионах, скорее всего, не снизит уровень безработицы.

- 1) Верно 2) Неверно

13. Экономические издержки включают в себя явные и неявные издержки.

- 1) Верно 2) Неверно

14. Субсидирование производителей автомобилей приведет к уменьшению заторов на дорогах.

- 1) Верно 2) Неверно

15. Производство ориентируется на удовлетворение потребностей потребителей

- 1) Верно 2) Неверно

Часть 3. Задание с 16 по 20. Вставьте пропущенное: (за каждый правильный ответ 2 балла)

16. «Финансовое коммерческое учреждение, привлекающее денежные средства от юридических и физических лиц и размещающее их от своего имени на условия возвратности, срочности и платности. Поддерживает устойчивость денежной национальной единицы, называется Амортиза» обслужива

17. «Лицо, которое владеет и управляет собственным делом в надежде получить прибыль, человек, основывающий новое дело при помощи собственных или полученных в кредит денег – это Преториум»

18. Пончик из Цветочного города продаёт напитки, которые привозит Бублик, житель Змеёвки, водитель газированного автомобиля. На границе между городами Пончику приходится платить 5% стоимости напитков за их ввоз на территорию Цветочного города. Данный вид налога называется Импортирный налог

85

100

95

01

19. В Хоббитшире производят два товара – фейерверк и ячмень. Благодаря дружбе с гномами, жители Хоббитшира узнали о более эффективной технологии производства фейерверков. Кривая производственных возможностей Хоббитшира при этом переместится влево.

20. Белая Королева покупает шерсть по цене 6 золотых за 1 кг, после чего продаёт собственноручно связанную из неё шерстяную шаль за 1 золотой. Для изготовления одной шали Белой Королеве нужно 125 гр. шерсти. Добавленная стоимость в расчёте на одну шаль, создаваемая Белой Королевой, составит 2 золотых

Часть 4. Решение задач.

21. Хозяин платил торговому агенту $\frac{2}{3}$ от выручки за продажу молочной продукции. На какую сумму должен агент продать молочные продукты хозяина, чтобы заработать 750 руб.? = 1125 руб.

22. Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 минут, часовая тарифная ставка при данной сложности труда 15 руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены 8 часов. За месяц изготовлено 1008 изделий. Оплата труда сдельно-премиальная.

Определите:

А) норму выработки в месяц (шт.); = 2400 шт/мес

Б) сдельную расценку на изделие (руб.); = 3 руб/шт

23. Известно, что население страны составляет 600 тыс. человек, из них 120 тыс. – дети до 16 лет и люди, находящиеся в психиатрических больницах. 150 тыс. человек выбыли из состава рабочей силы, безработные – 33 тыс. человек. Занятые неполный рабочий день – 20 тыс. человек. = 50%

24. Три поросёнка готовятся к приходу волка: моют полы, вытирают пыль и пекут пирожки. Ниф-Ниф может вымыть полы за 15 минут, испечь пирожки за 30 минут и вытереть пыль за 5 минут. Наф-Наф может вымыть полы за 7 минут, испечь пирожки за 20 минут и вытереть пыль за 25 минут. Нуф-Нуф может вымыть полы за 8 минут, испечь пирожки за 22 минуты и вытереть пыль за 20 минут. При условии, что поросята не помогают друг другу, чем лучше всего заняться Наф-Нафу, чтобы приготовления завершились как можно скорее?

Ниф-Ниф моет полы
Наф-Наф печёт пирожки
Нуф-Нуф вытирает пыль

295