

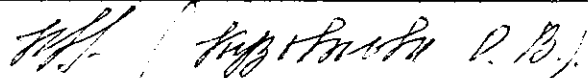
**Районный методический кабинет управления образования администрации
Нанайского муниципального района**

ТЕКСТЫ ЗАДАНИЙ ПО ЭКОНОМИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД
8-9 класс

Максимальная оценка – 72 баллов.

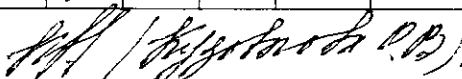
Время выполнения 120 минут

1 часть

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого
Максимальный балл	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30
Балл участника	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26
Подпись проверяющего																

2 часть

Задания с развёрнутым ответом (решением)

№ задания	16	17	18	19	20	Итого
Максимальный балл	8	8	10	8	8	42
Балл участника	2	2	0	0	8	12
Подпись проверяющего						

Определите один правильный ответ.

Максимальная оценка 2 балла

1. В чём разница между микроэкономикой и макроэкономикой?

- а) Микроэкономика изучает поведение человека, макроэкономика – поведение фирмы.
- б) Микроэкономика изучает поведение фирмы, макроэкономика изучает поведение человека в экономике.
- в) Микроэкономика изучает поведение потребителей и отдельные рынки, макроэкономика – экономику как единое целое.
- г) Микроэкономика изучает экономику одной страны и отдельные рынки, макроэкономика – экономику всего мира.

2. Максимальная оценка 2 балла

После дня рождения восьмиклассница решила копить на выпускное платье и хочет положить все полученные в подарок деньги в банк на депозит на три года. У школьницы есть 20 000 рублей. Банки А и Б предоставляют возможность сделать вклад под 10 % годовых. Однако в банке А начисляются простые проценты, а в банке Б – сложные. Проценты

7. Максимальная оценка 2 балла

Николай Иванович мечтает купить поместье, чтобы выращивать там крыжовник. Для этого ему не хватает 21 тысячи рублей. Он хочет взять эти деньги в долг у Павла Константиновича Алёхина, своего соседа. По условиям договора Николай Иванович должен будет ежемесячно отдавать своему соседу 100 рублей в счёт оплаты долга, а дополнительно 5 рублей за пользование выданным кредитом. Через сколько месяцев Николай Иванович выплатит долг?

- а) 200 месяцев, или 16 лет и 8 месяцев;
- б) 210 месяцев, или 17,5 лет;
- в) 221 месяц, или 18 лет и 5 месяцев;
- г) нет правильного ответа.

8. Максимальная оценка 2 балла

Расстояние между графиками средних общих издержек (ATC) и средних переменных издержек (AVC):

- а) всегда увеличивается с ростом выпуска (Q);
- б) всегда сокращается с ростом выпуска (Q);
- в) всегда остаётся постоянным;
- г) сокращается с ростом выпуска (Q) или остаётся постоянным.

9. Максимальная оценка 2 балла

Крокодил Гена владеет несколькими акциями «Дома друзей». Вчера из-за проделок старухи Шапокляк цена этих акций снизилась на 20 %, однако сегодня она вновь выросла и достигла позавчерашнего уровня. На сколько процентов выросла цена акций со вчерашнего дня (ответ округлите с точностью до одного процентного пункта)?

- а) на 20 %; б) на 15 %; в) на 25 %; г) нет правильного ответа.

10. Максимальная оценка 2 балла

Фёдор Годунов-Чердынцев думает продать в один из литературных журналов биографию Чернышевского. За его текст каждый из пяти журналов города предлагает свою цену: 200, 220, 240, 260 или 280 немецких марок. Фёдор продаёт текст в свой любимый журнал «Современные записки», который предложил за рукопись 280 марок. Какова альтернативная стоимость текста в журнал «Современные записки» Фёдора?

- а) 280; б) 260; в) 240; г) 200.

11. Максимальная оценка 2 балла

Крот ищет помощницу по дому. Дюймовочка готова работать у крота за половинку зёрнышка в день. Подсчитывая потенциальные издержки на содержание Дюймовочки, Крот решил не брать Дюймовочку на работу, так как, по его мнению, она бы ему слишком дорого обходилась. Через полгода Крот изменил своё решение и предложил Дюймовочке работу. Что из

15. Максимальная оценка 2 балла

В кафе «Красти Краб» продаются крабсбургеры по 150 рублей за штуку. Затраты на покупку продуктов, необходимых для их производства, в расчёте на один крабсбургер составляют 50 рублей при любом объёме производства, и это все затраты, которые учитывает мистер Крабс. В кафе работает Сквидвард, который успевае изготавливать и продавать в день только 7 крабсбургеров и получает ежедневно 650 рублей. Если мистер Крабс решит нанять ещё одного работника, Спанч Боба, то продажа крабсбургеров увеличится на 10 единиц в день. Мистер Крабс, который хочет увеличить свою текущую прибыль, наймёт Спанч Боба при условии, что

- 20.
- а) его дневная зарплата будет меньше 1500 рублей;
 - б) его дневная зарплата будет меньше 650 рублей;
 - в) его дневная зарплата будет меньше 1000 рублей;
 - г) его дневная зарплата будет меньше 1050 рублей.

Задания с развёрнутым ответом (решением)

16. Максимум за задачу – 8 балла.

20

Кот Матроскин продаёт молоко в бидонах, его выручка описывается следующей функцией: $TR = 27Q$, где Q – количество бидонов молока, TR – величина выручки, руб. Издержки на производство молока в бидонах описываются функцией $TC = 2Q^2 + 5Q + 10$, где Q – количество бидонов, TC – величина издержек, руб. Найдите оптимальный объём производства молока (в бидонах) с точки зрения максимального значения прибыли, если количество проданных на рынке бидонов молока (Q) может быть только целым? Какова при этом прибыль Матроскина? 48.9

17. Максимум за задачу – 8 балла.

29

Буратино решает, как распорядиться пятью золотыми монетами, которые дал ему Карабас-Барабас. Через 2 года его отец выходит на пенсию, и Буратино решает отдать ему накопленную за это время сумму в качестве подарка. Буратино может положить деньги в банк «Поле чудес» с высокой процентной ставкой в размере 60 % годовых или по совету своих друзей открыть вклад в банке «Золотой ключик» со ставкой 40 % годовых. Проценты по обоим вкладам начисляются в конце года на ту сумму, которая лежит в банке на текущий момент. Пытаясь принять правильное решение, Буратино внимательно прочитал договоры обоих банков и выяснил, что со второго года в банке «Поле чудес» процентная ставка будет ежегодно снижаться на X процентных пунктов. Найдите X , при котором Буратино будет безразлично, в каком банке хранить деньги. 7

18. Максимум за задачу – 10 балла.

Жители деревень Мармеландии и Самолёттии, располагающихся на одном острове, умеют производить только мармелад и самолёты. Жители Самолёттии могут произвести за день 4 кг мармелада, используя 8 кг сахара,

начисляются один раз в год. Найдите, насколько больше заработает восьмиклассница, вложив деньги в банк Б.

- а) на 6000 руб. в) на 620 руб.
б) на 600 руб. г) на 260 руб.

3. Максимальная оценка 2 балла

Что из перечисленного наиболее вероятно приведёт к снижению цены, которую платят покупатели, на рынке шоколадных конфет при прочих равных условиях?

- а) Введён налог на продавцов шоколадных конфет.
б) Учёные выяснили, что карамель вредит здоровью.
в) Для поддержания отечественного производителя введена квота на ввоз шоколадных конфет зарубежных производителей.
г) Доходы населения снизились.

4. Максимальная оценка 2 балла

Илья Муромец планирует купить терем за 1500 золотых. Однако сейчас ему не хватает 250 золотых. Через какое минимальное число месяцев Илья сможет купить терем, если ежемесячно он может откладывать 35 золотых, имеющиеся деньги хранит в своём сундуке, а цена терема, как он предполагает, будет ежемесячно расти на 10 золотых?

- а) 60; б) 50; в) 10; г) 6.

5. Максимальная оценка 2 балла

Молодая актриса Джулия Ламберт собирается отправиться на 10 дней на гастроли в Лондон, где ежедневно она будет тратить 10 фунтов на чай в пять часов вечера, а также она хочет купить мужу и друзьям сувениры в общей сложности на 100 фунтов. Все остальные расходы Джулии оплатит театр. Сколько ей надо поменять долларов на фунты, если сейчас в банке за 100 долларов можно купить 80 фунтов?

- а) 160 долларов; в) 320 долларов;
б) 250 долларов; г) 360 долларов.

6. Максимальная оценка 2 балла

Буратино выбирает подарок Мальвине на день рождения. Он может купить ей гребень для волос в ближайшем магазине за 10 серебряных монет или доехать до мастерской Джузеппе и купить гребень там за 8 монет. Сколько должен стоить билет на автобус в одну сторону, чтобы Буратино было не важно, где покупать гребень, если Мальвина устраивает свой день рождения в кафе неподалеку от того места, где живёт Буратино?

- (а) 1 серебряную монету; в) 3 серебряных монеты;
б) 2 серебряных монеты; г) 0,5 серебряной монеты.

нижеперечисленного НЕ могло сподвигнуть Крота на то, чтобы нанять Дюймовочку в качестве помощницы?

- 20.
- а) увеличение издержек по ведению хозяйства самостоятельно;
 - б) снижение среднесуточного потребления зёрнышек Дюймовочкой;
 - в) рост времени, которое Крот тратит на свою основную работу – подсчёт своего состояния;
 - г) неудачное завершение крупного дела Крота по закупке зёрнышек.

12. Максимальная оценка 2 балла

25.

На планете Железяка есть всего 2 механика, каждый из которых в день может обслуживать от 5 до 15 поломок в зависимости от их сложности. Ежедневное количество поломок составляет 15. Какой максимальный размер неисправленных поломок может накопиться у механиков за неделю (7 дней)?

- а) 0; б) 35; в) 70; г) 105.

13. Максимальная оценка 2 балла

25.

Берти Вустер ежемесячно тратит 650 фунтов на новые наряды, 150 фунтов на букеты дамам и 200 фунтов на развлечения. Его камердинер Дживс нашёл новую мастерскую по пошиву одежды, так что ежемесячные расходы на новые наряды сократились на 20 %, при этом в связи с сильным похолоданием в прошлом месяце, из-за которого погибли многие цветы, за то же количество букетов Берти теперь вынужден платить на 10 % больше. Как изменились расходы Берти Вустера в текущем месяце по сравнению с предыдущим (ответ укажите в процентах)?

- а) снизились на 11,5 %
- б) не изменились
- в) снизились на 88,5 %
- г) выросли на 111,5 %

14. Максимальная оценка 2 балла

25.

Марио решил ограбить банк. Чтобы подготовиться к ограблению, он начал одалживать деньги. Его долги приведены в таблице:

Кому должен Марио	Сумма в лирах
Джованни	1 000 000
Фиат	35 000 000
Валентино	25 000 000

25.

У Джованни Марио занял деньги и обещал вернуть их и 10 % сверху сразу после ограбления. У Фиата Марио занял деньги и обещал вернуть 15 % сверху, а у Валентино – 20 %. Сколько денег останется у Марио после возвращения всех долгов с процентами, если в день ограбления в банке было 100 000 000 лир и Марио забрал их все?

- а) 61 000 000 лир; в) 28 650 000 лир;
- б) 49 000 000 лир; г) 89 650 000 лир.

или 1 самолёт, используя 3 кг железа. Жители Мармеландии изготавливают за такой же срок 3 кг мармелада, используя 6 кг сахара, или 2 самолета, используя 6 кг железа. В запасах острова, к которым имеют одинаковый доступ жители обеих деревень, имеется 24 кг сахара и 36 кг железа. Какое минимальное количество дней потребуется жителям деревень, чтобы произвести максимально возможное количество самолётов и мармелада?

19. Максимум за задачу – 8 балла.

Чиполлино, Вишенка и Редиска решили поехать изучать политологию в соседний город. Так как многие расходы у них общие, то друзья решили объединить все деньги, которые им присылают родные, и оплачивать все расходы из общих денег. 40 % общих денег присылают родители Редиски, 50 % – родители Вишенки, а остальные – отец Чиполлино. 20 % всех денег друзья тратят на оплату жилья, 30 % из тех денег, что присылают родители, на еду для себя (поровну на каждого), 20 % – на текущие расходы, а оставшиеся деньги откладывают на каникулы. В текущем месяце оплата жилья подорожала на 20 %, а отец Чиполлино стал присылать на 60 % больше денег, чем раньше, так как нашёл новую работу. На сколько процентов друзьям придётся снизить сумму, которую они откладывают на каникулы?

20. Максимум за задачу – 8 балла.

Богатырь Добрыня Никитич хочет открыть своё частное охранное предприятие. У него есть сбережения в размере 1 млн рублей. Вложив все финансы в собственное дело, Добрыня Никитич будет получать выручку в размере 60-ти тысяч в месяц. На расходы (ремонт кольчуги и заточку меча) он тратит 20 тысяч рублей в месяц. Если Добрыня Никитич не открывает своё дело, то он продолжает работать в дружине князя и получать жалованье. Сбережения Добрыня может отдать Василисе Премудрой, которая будет ежегодно отдавать Добрыне на руки доход в размере 9 % от этой суммы. Какое минимальное ежемесячное жалованье может предложить богатырю князь, чтобы Добрыня Никитич решил остаться у него на службе, если Добрыне одинаково интересны обе работы?

$1000000 - 20000 = 980000$
 $980000 \cdot 0.09 = 88200$
 $60000 - 20000 = 40000$
 $40000 > 88200$

88.