

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение лицей №104 г. Минеральные Воды  
ИНН 2630027803 ОГРН 1022601453360  
337203, Россия, Ставропольский край,  
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

Эк 9-3

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по Математике  
обучающегося 9Б класса

МБОУ лицей №104  
наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды  
Кривоша Артема

ФИО участника

Педагог-наставник:

Кобзарева Е. А.

14 октября 2019 г.

Ставропольский край  
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников  
2019/20 учебного года  
Экономика  
9-11 класс

Ж 9-3

**Система оценивания олимпиадных заданий:**

1. **Тест 1** включает 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов - 5 баллов.
2. **Тест 2** включает 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов - 20 баллов.
3. **Тест 3** включает 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов - 30 баллов.
4. **Тест 4** включает 1 вопрос. Правильный ответ оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов - 5 баллов.
5. **Задачи.** Предлагаются 4 задачи. Максимальное количество баллов 40.

**Итого максимальное количество баллов по заданию 100.**

Время, отводимое на написание олимпиады 90 минут.

Вариант 1.

**Тест №1. Выберите единственный верный ответ,**

**(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

1. Номинальные - это экономические величины, выраженные в текущих ценах

1) верно 2) неверно

2. Экономическая наука постепенно становится естественнонаучной дисциплиной, так как в ней все шире и шире применяются точные математические методы

1) верно  2) неверно

3. Основоположником классической политической экономии в Англии был Адам Смит.

1) верно 2) неверно

4. С ростом доходов потребителя кривая спроса по цене на автомобили будет смещаться вправо

1) верно  2) неверно

S.  P - не в вопросе

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ

и 0 баллов при неверном ответе)

ЖК9-3

1. Н. Д. Кондратьев не стал лауреатом Нобелевской премии по экономике, потому что:
- а) Нобелевские премии посмертно не присуждают;
  - б) экономисты Запада считают концепцию "длинных волн" ошибочной;
  - в) Нобелевские премии дают только за эконометрические труды;
  - г) советские экономисты не выдвигали его в число соискателей Нобелевской премии, поскольку он был репрессирован;
  - д) в те времена средства сообщения между странами были недостаточно развиты.
2. Что из следующего перечня является неэкономическим благом:
- а) подводная лодка;
  - б) досуг и развлечения;
  - в) энергия ветра;
  - г) знания;
  - д) кружка.
3. Какой из приведенных списков факторов производства точнее:
- а) земля, труд, капитал, рабочая сила, управление;
  - б) земля, труд, средства производства, технология, предпринимательство, управление;
  - в) ресурсы, технология, предпринимательство;
  - г) земля, труд, капитал, информация, предпринимательство;
  - д) земля, труд, капитал.
4. Рынок продавцов характеризуется тем, что на нём:
- а) предложение превышает спрос;
  - б) спрос превышает предложение;
  - в) предложение отсутствует;
  - г) спрос отсутствует;
  - д) спрос равен предложению.
5. Кто считается родоначальником теории прав собственности:
- а) А. Смит;
  - б) С. Пейович;
  - в) Р. Коуз;
  - г) О. Уильямсон;
  - д) Д. Рикардо.
6. Искусственное воспроизведение экономического явления или процесса с целью его изучения в наиболее благоприятных условиях и дальнейшего практического применения называется:
- а) экономическая парадигма;
  - б) экономический эксперимент;
  - в) экономическая модель;
  - г) экономическая теория;

д) экономическая история.

7. Кто присваивает дифференциальную ренту:

- а) собственник земли;
- б) арендатор;
- в) государство;
- г) местные органы власти;
- д) землевладелец.

8. Сдельно-премиальная оплата труда предполагает:

- а) получение не только сдельного заработка, но и премии;
- б) оплату труда за количество произведенной продукции (работ, услуг);
- в) получение не только заработка за количество отработанного времени, но и определенный процент премии к этому заработку;
- г) доплату к тарифной ставке и надбавки за совмещение профессий;
- д) оплату труда за отработанное время, предусмотренное тарифной системой.

*р: фактом системы с/вет А.*

9. Основными характеристиками внешней среды предприятия являются:

- а) масштабность, рискованность, неизменность;
- б) простота, неизменность, неразвитость;
- в) неопределенность, сложность, подвижность;
- г) рискованность, простота, независимость;
- д) нет верного ответа.

*ответ: г*

10. Что из ниже перечисленного нельзя отнести к транзакционным издержкам предприятия:

- а) амортизационные отчисления;
- б) затраты на поиск информации;
- в) затраты на ведение переговоров;
- г) затраты на устранение последствий военных действий;
- д) нет верного ответа.

Тест № 3. Выберите все верные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае

1. По экономическому назначению объектов рыночных отношений рынки бывают:

- а) рынок товаров и услуг;
- б) местный рынок;
- в) рынок зерна;
- г) рынок недвижимости;
- д) денежный рынок.

ответ: А, Д

0

Жид-3

2. По географическому положению рынки бывают:

- а) мировой;
- б) рынок труда;
- в) национальный рынок;
- г) рынок компьютеров;
- в) местный рынок.

ответ: А, В, Г.

3

3. Взаимозаменяемые товары - это

- а) группа товаров, удовлетворяющих аналогичные потребности;
- б) товары, которые не могут потребляться один без другого;
- в) вкусы и предпочтения потребителей;
- г) товары первой необходимости;
- в) количество товаров, которые производители готовы поставить на рынок.

ответ: А

0

4. Типы рыночных структур:

- а) олигополия;
- б) совершенная конкуренция;
- в) отрасль;
- г) монополистическая конкуренция;
- д) равновесное положение фирмы.

3

5. Номинальный ВВП:

- а) рассчитывается в ценах текущего года;
- б) служит для оценки динамики (сокращения или увеличения) объемов производства;
- в) зависит от уровня цен в стране и изменения физических объемов производства;
- г) всегда отличается по величине от объема реального ВВП;
- д) расходы на выплату пособий по безработице.

ответ: А, В.

3

6. Рыночное поведение олигополистов:

- а) лидерство в ценах;
- б) картели;
- в) конкуренция;
- г) неценовая конкуренция;
- д) рыночный барьер.

ответ: А, Г.

0

7. Основными признаками традиционной экономики являются:

- а) производится лишь то, что пользуется спросом;
- б) ориентация на интересы работников сельскохозяйственной сферы;
- в) государственное регулирование на основе общественных интересов;
- г) дефицит преодолевается посредством механизма цен;
- д) натурально-общинные формы хозяйствования.

0

полнота.

8. Удовлетворение, которое люди неощущают от потребления всего имеющегося у них количества благ данного вида

- а) общая полезность;
- б) полезность блага;
- в) предельная полезность;
- г) убывающая полезность;
- д) предельная норма замещения.

ответ: А, Б

3

Ж 9-3

9. Фирма- это

- а) коммерческая организация, которая используя факторы производства, производит товары и услуги;
- б) физическое лицо;
- в) собственник имущества;
- г) индивидуальный производитель;
- д) организация, имеющая собственный расчетный счет;
- е) рыночная структура.

ответ: А, В, В. (АВЯ)

3

10. Рынок - это...

- а) сфера производства, обмена и потребления;
- б) сфера устойчивого обмена эквивалентными ценностями;
- в) сфера обмена неэквивалентными ценностями;
- г) сфера производства и распределения ценностей;
- д) сфера свободного и устойчивого обмена равноценными товарами, услугами и факторами их производства.

ответ: Б, Г

3

#### Тест № 4. Тесты на соответствие и установление последовательности

(5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты, 0 баллов в противном случае)

Установите соответствие между терминами и их определениями

1. Бартер; А
2. Торговля; В
3. Розничная торговля. Б

А. Экономический товарообмен, сделка, при которой определяется стоимость товаров и осуществляется безвалютный обмен одного товара на другой;

Б. Продажа товаров конечному покупателю | Отрасль хозяйства и вид экономической деятельности, направленный на осуществление товарообмена, купли-продажи товаров, а также связанные с этим процессы: непосредственное обслуживание покупателей, доставка товаров, их хранение и подготовка к продаже;

В. Отрасль хозяйства и вид экономической деятельности, направленный на осуществление товарообмена, купли-продажи товаров, а также связанные с этим процессы: непосредственное обслуживание покупателей, доставка товаров, их хранение и подготовка к продаже.

1	2	3
A	B	B

5

Задачи. 4 задачи - 40 баллов.

Жк 9-3

Задача 1. (5 баллов)

Программист Петрова зарабатывает в час 10 долл. Ее мать на пенсии. В магазине за говядиной по 8 долл. за килограмм нужно стоять час, за говядиной по 12 долл. За килограмм очереди нет. При каком объеме покупок рационально приобретение более дешевой говядины для программиста Петровой? Ее матери?

Задача 2. (5 баллов) *735 м* *м* *в* *в* *в*

Банк может начислять проценты на первоначальную сумму вклада (простые проценты) или на сумму вклада с накопившимися процентами (сложные проценты или проценты с капитализацией). Что выгоднее: положить деньги в банк на три года под 12 % годовых по схеме простых процентов или под 11% годовых по схеме сложных процентов?

Задача 3 (10 баллов).

В условиях совершенной конкуренции цена на товар А установилась на уровне 7\$. Фирма производит 1500 ед. продукции. Средние общие издержки - 7.5\$. Постоянные издержки - 650\$. Предельные издержки - 7\$.

- 1) Рассчитайте общую величину прибыли или убытка. *Плюс 650 м.*
- 2) Определите, целесообразно ли фирме продолжать производство в краткосрочном периоде? Если да, то почему? *Да*
- 3) Найдите размер убытка, получаемого в случае прекращения производства.

Задача 4 (20 баллов).

Однородная продукция производится тремя группами товаропроизводителей. На производство единицы продукции первая группа затрачивает 8 часов, вторая - 10 часов, третья 12 часов. Соответственно группами было произведено 200, 500 и 200 изделий. Определите величину стоимости товара, при условии, что один час рабочего времени соответствует 2 \$. *16\$*  
 Кто из товаропроизводителей окажется в наиболее выгодном положении на рынке и почему? Чей труд не будет признан обществом? *3-ей группой.*

$\frac{13}{30} x$ ,  $2x$  - это *мат.*

*2-й и 4-й не самое равнов, тогда и не самое про-те цена*

*Первая группа. решение - на рынок*

# Задача 1.

Ж 9-3

П. и. может не решить, она не может использовать  
записанные. Поэтому она не может использовать  
свои собственные в "порочном" магазине рас.  
Значит, она будет идти в том магазине, где  
и рас. / при малом объеме покупки.

Задачами параметризма П. Если она  
становится рас, она получит 10 рублей. Купит,  
при какой цене покупки разница в стоимости  
между Max. 1 и Max. 2 составит 10 рублей.  
 $m$  - цена (м) и  $m$  - цена в первом магазине,  $12m$  -  
во втором (рус). Тогда:

$$12m - pm = 10$$

$$4m = 10$$

$$m = 2,5 -$$

Если  $m = 2,5$  м, то нет разницы, где покупать можно.  
Значит, при  $2,5 = 20$  руб в "реальном" магазине и при  
10 руб, а при 30 руб в "порочном" магазине.

При  $m \in 2,5$  разница меньше 10, отсюда "порочный"  
магазин.

При  $m > 2,5$   $4m$  будет  $> 10$ , поэтому отсюда  
реальнее вернуться.

Ответ: Петровый - если цена возврата  $> 2,5$  кг  
Магери - при малом объеме покупки.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
 УРАЛЬСКОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 МИН ЭКОНОМРАЗВИТИЯ СФРП 1-110001401160  
 457203, Россия, Свердловский край,  
 г. Минеральные Воды, ул. Воллага, 36

Задача № 3.

Пусть  $x$  - сумма вклада.

1. Прямые расходы:

$$x + 0,12x + 0,12x + 0,12x = 1,36x.$$

$\downarrow$                      $\downarrow$                      $\downarrow$                      $\downarrow$   
 вклада    после 1 год    2 года    3 года

2. Сложные проценты.

1. После 0 лет -  $x$ .

После 1 года -  $1,11x$ .

После 2-х лет:  $1,11x + 0,11 \cdot 1,11x =$

$$\frac{2x \cdot 2 \text{ год.}}{}$$

$$\begin{array}{r} 1,11 \\ 0,11 \\ \hline 1,11 \\ 1,11 \\ \hline 0,1221 \end{array}$$

$$= 1,11x + 0,1221x = 1,2321x.$$

После 3-его года:

$$1,2321x + 0,11 \cdot 1,2321x = (1,2321 + 0,135531)x =$$

$$\begin{array}{r} 1,2321 \\ \times 0,11 \\ \hline 12321 \\ 12321 \\ \hline 0,135531 \\ + 1,232100 \\ \hline 1,367631 \end{array}$$

$= 1,367631x$ . Итого  $1,367631x > 1,36x$  при  $x > 0$ , поэтому  
 сложный процент. Ответ: сложный процент (2-а схема).

Зара. н 3.

Де, зрине генероспрогно профитноа музборубо  
в кромнононаи нрмоще.  $2x9-3$

ИТ.и. Срепне осыне узреним - 7,5\$,  
а профитоме узреним - 7\$, мо ономне

0,5\$ нрбуно за нрм нрне нрм

узреним - 680\$ нрм, 650\$ нрне нрм  $\frac{1}{25}$

он нрн узреним. Суринне узреним:

$$\begin{array}{r} 650 \\ \times 15 \\ \hline 325 \\ 65 \\ \hline 9750 \end{array}$$

10

9850 ~~нрбуно~~ \$ нрм нрне, нрне нрм  
нрбуно он нрне 1500 нрн, нрне 10500

(1500 \cdot 7). Нрне нрне нрне

$$10500 - 9850 = 650 \text{ нрне}$$

Зрине генероспрогно профитноа музборубо в н  
нрне нрне, нрне он нрне нрне нрне

нрне нрне, нрне он нрне нрне нрне нрне  
нрне нрне. Узреним за 1 нр. нрне нрне

$$9850 \mid 1500 ; \quad \frac{985}{150} = \frac{197}{30}, \text{ нрне нрне нрне за 1}$$

$$\text{нрне нрне} - \frac{210}{30} \cdot \frac{210 \cdot 10^7}{30} = \frac{13}{30} \cdot \text{нрне за 1 нр}$$

нрне нрн нрне нрне музборубо -  $\frac{13}{30} x$ ;

нрне x - нрне нрне нрне нрне.

# Запрос № 4.

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ  
 ИЛИ О НЕУДАЧНОСТИ РАБОТЫ  
 № 263802/609 от 01.02.2020 г. № 263802/609  
 257203, Россия, Ставропольский край,  
 г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 33

Первое группа запросов по Р-2 = 16 \$  
 на контрольные издержки и Р-2 - 200 = 3200 \$  
 на подготовку всех издержки. 20

Вторая - 10 - 2 = 20 \$ на контрольные издержки и  
 20 - 500 = 10000 \$ на все издержки.

Третья - 12 - 2 = 24 \$ на контрольные издержки и  
 24 - 200 = 4800 \$ на все издержки.

Тщательнейшим образом проверить все документы  
 особенно, и к тем, которые относятся к проекту, таким  
 образом, чтобы было видно, что за 24 \$, в то время  
 как контрольные издержки превышают не только  
 расходы (у нас сейчас примерно издержки - 16 \$ и 20 \$).  
 Если проект не будет выполнен в соответствии с  
 условиями.

Контрольные расходы на проект - у нас группа,  
 и к у первой, тоже есть и там, издержки будут  
 они гораздо и сумма расходов. у нас есть сумма  
 денег, но они будут больше суммы расходов.  
 За счет проекта будущего или товаров.  
 Вероятно, основным образом - 16 \$, поэтому это  
 больше на подготовку за Р-2 = 16 \$.

Председатель Дирекции А.П. [подпись]  
 Елена Кошарова Е.А. [подпись]  
 Кошарова В.Д. [подпись]