

**ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
«СИБИРИАДА. ШАГ В МЕЧТУ». 2024 год г. Бердск**

для учащихся 10 классов

ПЕРВЫЙ ТУР ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА. РЕШЕБНИК.

Время выполнения теста 60 минут

Раздел I. Тест 1.

Включает 10 вопросов типа «Да/Нет». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно – «Да», неверно – «Нет». «Цена» каждого вопроса – 1 балл. Всего 10 баллов.

Раздел II. Тест 2.

Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит только один вариант ответа. Нужно выбрать единственно верный ответ. Каждый ответ оценивается в 2 балла. Всего - 20 баллов.

Раздел III. Задачи с коротким ответом

Этот раздел содержит 5 задач. Каждый ответ оценивается в 6 баллов. Всего - 30 баллов.

Всего за этап 60 баллов.

10 класс
Раздел I. Тест 1

1. Изменения в уровне реальной заработной платы можно определить, сопоставляя изменения в уровне номинальной заработной платы с изменениями в продолжительности рабочего времени
1) Да +2) Нет
2. «Если хочешь сделать человека счастливым, не прибавляй ему вещей, а убавляй желания». Это изречение противоречит принципам экономического мышления
1) Да + 2) Нет
3. Гражданин, имеющий фиксированный доход, скорее всего выиграет в условиях непредвиденной инфляции.
1) Да + 2) Нет
4. Средства массовой информации сообщают о действиях Центрального банка страны, направленных на повышение ключевой ставки. Действия ЦБ относятся к фискальной политике государства.
1) Да +2) Нет
5. Для привлечения финансовых средств фирма, организованная в форме Акционерного Общества, может выпускать как акции, так и облигации
+1) Да 2) Нет
6. В модели кругооборота фирмы являются продавцами, а домашние хозяйства – покупателями.
1) Да + 2) Нет
7. Девальвация национальной валюты означает, что цена иностранной валюты, выраженная в денежных единицах национальной валюты, повышается.
+ 1) Да 2) Нет
8. Профицит государственного бюджета означает, что расходы госбюджета меньше его доходов.
+1) Да 2) Нет
9. Если товары А и Б взаимозаменяемые, то снижение цены товара А приведет к сдвигу кривой спроса на товар Б влево.
+1) Да 2. Нет
10. Интенсивный экономический рост предполагает рост экономики за счет использования более совершенных технологий.
+1) Да 2) Нет

Раздел II. Тест 2

11. Сдвиг кривой производственных возможностей ВЛЕВО может быть вызван:
1) притоком мигрантов в страну
2) снижением безработицы в стране
3) ростом рождаемости
4) выдворением мигрантов, не имеющих разрешения на въезд в страну
5) повышением пенсионного возраста

12. Если однопроцентное сокращение цены на фрукты приводит к двухпроцентному увеличению объема спроса на них, то этот спрос на них
- 1) неэластичный
 - 2) единичной эластичности
 - 3) абсолютно эластичный
 - 4) эластичный**
 - 5) абсолютно неэластичный
13. Говоря об инфляции, экономисты имеют в виду ситуацию, при которой
- 1) деньги не имеют никакой ценности
 - 2) общее количество денег в стране не обеспечено товарами и услугами**
 - 3) общее количество денег в стране не обеспечено золотом и серебром
 - 4) деньги повышаются в цене
 - 5) деньги выгодно хранить в банке
14. Совершенствование технологии производства мороженого сдвигает
- 1) кривую предложения мороженого вниз и вправо**
 - 2) кривую спроса на мороженое вверх и вправо
 - 3) кривую спроса на мороженое вниз и влево
 - 4) кривую предложения мороженого вверх и влево
 - 5) кривую спроса на молоко вверх и вправо
15. Винтик и Шпунтик договорились совместно закупать для своих фирм гаечки и болтики. Экономист назвал бы это примером
- 1) специализации
 - 2) кооперации**
 - 3) разделения труда
 - 4) бартера
 - 5) диверсификации
16. Если увеличилась специализация труда, то вероятнее всего
- 1) увеличилась взаимозависимость производителей**
 - 2) производительность труда снизилась
 - 3) увеличилась занятость населения
 - 4) повысился уровень образованности населения
 - 5) снизился уровень занятости и объем производства
17. Целью домашнего хозяйства в рыночной экономике является максимизация:
- 1) получаемого дохода
 - 2) получаемой прибыли
 - 3) потребления товаров и услуг
 - 4) урожайности приусадебного участка
 - 5) полезности от потребления товаров и услуг**
18. Причиной неравенства доходов граждан является:
- 1) выплата государством «материнского капитала»
 - 2) неравномерное распределение ресурсов в обществе**

- 3) высокие налоги на доходы
- 4) установление прожиточного минимума
- 5) все выше перечисленное

19. Спрос на ражаной хлеб в городе N характеризуется следующей функцией:
 $P = 10 - 0,5Q$, где P – цена за 1 кг хлеба (руб), Q – продажи тонн хлеба в сутки.
Единственный завод, выпекающий ржаной хлеб принадлежит государству, его суточная мощность 15 тонн. При какой цене завод получит наибольшую выручку от продажи хлеба:

- 1) 2,5 руб
- 2) 5 руб
- 3) 7,5
- 4) 10 руб
- 5) Нельзя определить.

20. Какая из следующих мер по повышению рентабельности производства не приводит непосредственно к росту производительности труда:

- 1) совершенствование организации производства
- 2) внедрение новейших технологий
- 3) повышение квалификации работников
- 4) **стимулирование роста спроса на продукцию предприятия**
- 5) все перечисленное приводит к росту производительности труда

Раздел III. Задачи с коротким ответом

Задача 1. Компания «Сибирский сувенир» начала продавать кедровые орешки в новой экономичной упаковке, при этом масса орешек была увеличена на 25% по сравнению с массой в старой упаковке. На сколько процентов подешевели орешки, если их стоимость в новой упаковке осталась прежней?

Ответ: 20

Решение: Пусть масса орешков в старой упаковке - x грамм, тогда масса орешков в новой упаковке – $1,25x$ грамм.

По условию задачи, цена за упаковку не изменилась, пусть цена – P .

Определим цену за 1 грамм орешек в старой и новой упаковке, найдем их соотношение.

Цена за 1 грамм в старой упаковке: P/x .

Цена за 1 грамм в новой упаковке: $P/1,25x$.

Изменение цены за 1 грамм: $P/1,25x : P/x = P/1,25x * x/P = 1/1,25 = 0,8$ или 80%
- составляет новая цена от старой за 1 грамм.

Кедровые орешки подешевели на 20%.

Задача 2. Работник типографии Буковкин готовит брошюры к печати. Подготовка одной брошюры стоит 45 монет. Печать одного экземпляра стоит 4 монеты. Транспортные расходы составляют 15 монет. Сеть книжных магазинов покупает одну брошюру у типографии за 7 монет. При каком наименьшем тираже брошюр типография НЕ будет получать убыток?

Ответ: 20

Решение: Пусть x – количество экземпляров в прибыльном тираже.

$45 + 4x + 15$ – расходы на изготовление и доставку.

$7x$ – доход от продажи всего тиража.

$$7x \geq 45 + 4x + 15$$

$$3x \geq 60$$

$$x \geq 20$$

Задача 3. Строительная компания «СтройРегионСервис» в городе Бердске заканчивает строительство дома «М.Ю. Лермонтов» в микрорайоне «Поэзия». На облицовку плиткой подъезда дома ушло 18 дней. За сколько дней можно было бы выполнить эту же работу, если повысить производительность труда на 20%?

Ответ: 15

Решение: Формула для расчета производительности труда:

ПТ = Объем выполненной работы/Затраты труда

Обозначим производительность труда при облицовке подъезда за ПТ (работа в день). Тогда за 18 дней было выполнено 18ПТ работы.

Если производительность труда повысится на 20%, новая производительность будет 1,2ПТ.

Определим, сколько дней потребуется, чтобы выполнить ту же работу 18ПТ с новой производительностью 1,2ПТ.

Затраты труда = Объем выполненной работы/ПТ

$$\text{Затраты труда} = 18\text{ПТ}/1,2\text{ПТ} = 18/1,2 = 15 \text{ дней}$$

Задача 4. Коварный Карабас Барабас заключил со всеми работниками своего театра трудовой договор. По договору работникам причитается по 48 золотых за каждый отработанный день, а за каждый неотработанный день с них взыскивается по 12 золотых. Через 30 дней выяснилось, что работникам ничего не причитается. Сколько дней они отработали за этот период?

Ответ: 6

Решение: Пусть x дней были рабочими, тогда $(30 - x)$ дней – нерабочими.

За отработанные дни работники получают $48x$ золотых, а за неотработанные дни с них вычтут $12(30 - x)$ золотых.

Составим уравнение:

$$48x - 12(30 - x) = 0$$

$$48x - 360 + 12x = 0$$

$$60x = 360$$

$$x = 6 \text{ дней}$$

Задача 5. При снижении стоимости проката коньков до нуля величина спроса на прокат коньков в ледовом дворце города Бердска возрастает до 4400 пар в месяц. Однако при стоимости проката 1000 рублей спрос падает до нуля. Функция спроса на прокат коньков линейная. Определите, какой будет величина спроса при цене 800 рублей за пару коньков.

Ответ: 880

Решение: Уравнение линейной функции имеет вид: $Q = a + bP \Rightarrow a = 4400 \Rightarrow b = -4,4$.

Тогда функция спроса имеет вид: $Q = 4400 - 4,4P$.

Определим объем спроса при цене 800: $Q = 4400 - 4,4 \cdot 800 = 880$ пар.