

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

для учащихся 8 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.

Раздел III. Задачи с коротким ответом

Задача 1. В магазине «Ярко!» шоколадка и пакет вместе стоят 100 рублей, шоколадка на 90 рублей дороже пакета. Сколько стоит пакет?

Ответ: 5

Решение: Пусть пакет стоит x , а шоколадка $(x + 90)$.

Тогда, $x + x + 90 = 100$; $2x = 10$; $x = 5$ рублей.

Задача 2. Четыре мастера мастерской «Сударушка», работающие с одинаковой производительностью, за 3 дня изготовили 222 новогодних сувенира «Змейка». Сколько сувениров могут изготовить два мастера за 12 дней?

Ответ: 444

Решение: 1) $222:3:4 = 18,5$ сувениров – делает 1 мастер в день.

2) $18,5 \cdot 2 \cdot 12 = 444$ сувенира – делают 2 мастера за 12 дней.

Задача 3. У бизнесмена Бориса Чижикова доход составляет 150 тысяч рублей в месяц. Каждый месяц бизнесмен тратит на оплату квартиры $1/6$ часть дохода, на питание 40 тысяч рублей, на социальные потребности – 20% дохода. Через год он собирается приобрести автомобиль стоимостью 2000 тысяч рублей, планируя недостающую сумму взять в кредит. Какую сумму придется Чижикову одолжить у банка? (Ответ укажите в тысячах рублей)

Ответ: 1340

Решение: Определим расходы Чижикова за месяц:

- на оплату квартиры: $150/6 = 25$ тысяч рублей;

- на социальные потребности: $150 \cdot 20/100 = 30$ тысяч рублей;

- на питание: 40 тысяч рублей.

Всего расходы за месяц: $25 + 30 + 40 = 95$ тысяч рублей.

Профицит бюджета Чижикова в месяц: $150 - 95 = 55$ тысяч рублей

Профицит бюджета за год: $55 \cdot 12 = 660$ тысяч рублей.

Сумма займа: $2000 - 660 = 1340$ тысяч рублей.

Задача 4. Жители Солнечного города всерьез задумались об экономии семейного бюджета. Друг Незнайки Гунька купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 44 поездки. Сколько монет она сэкономила, если проездной билет стоит 760 монет, а разовая поездка в автобусе 22 монеты?

Ответ: 208

Решение:

$44 \cdot 22 = 968$ – расходы на проезд в автобусе; $968 - 760 = 208$ – экономия.

Задача 5. На распродаже в черную пятницу в телемагазине LEOMAX Аркадий сделал выгодную покупку. Стоимость джинсов составила $4/13$ стоимости покупки, а стоимость ветровки - $3/13$ покупки. Найдите стоимость всей покупки, если за джинсы и ветровку Аркадий заплатил 2100 рублей.

Ответ: 3900

Решение:

$4/13 + 3/13 = 7/13$ – часть покупки, которую составляет стоимость джинсов и ветровки.

$2100 \cdot 13/7 = 3900$ рублей – стоимость всей покупки.

8 класс
Раздел I. Тест 1

1. Уличные новогодние елки и другие украшения являются свободным благом, так как бесплатны для всех.
1) Да +2) Нет
2. Электромонтеру 6 разряда Петрову Ивану повысили заработную плату. Теперь альтернативная стоимость 1 часа отдыха для него стала больше.
+1) да 2) нет
3. Частная собственность является основой плановой (командно-административной) экономики
1) да +2) нет
4. Рыночный механизм согласования интересов потребителей и производителей называют моделью кругооборота доходов и расходов в экономике
1) да +2) нет
5. Коммерческий банк – это учреждение, в котором осуществляются денежные расчеты только между юридическими лицами
1) да +2) нет
6. Налоги, поступающие в доход государства, идут на выплату дивидендов пенсионерам
1) да + 2) нет
7. Процесс перехода государственной собственности в частную собственность называется национализацией
1) да +2) нет
8. Рост спроса на яблоки, при прочих равных условиях, может быть вызван повышением цены груш
+1) да 2) нет
9. Квадрокоптер, управляемый внешним пилотом, можно отнести к фактору производства «труд»
+1) да 2) нет
10. В экономике России присутствуют элементы традиционной экономики
+1. Да 2) Нет

Раздел II. Тест 2

11. Студент Боровиков А.А. обучается на 3 курсе НГУ, получая повышенную стипендию в размере минимальной заработной платы. Бросив учебу, он мог бы устроиться мойщиком машин и получать 30000 рублей в месяц. Каковы его альтернативные издержки обучения в университете:
1) **30000 рублей**
2) минимальная заработная плата
3) минимальная заработная плата + 30000 рублей
4) 30000 рублей - стоимость учебы в институте

5) минимальная заработная плата - 30000 рублей

12. Английский экономист Дж. М. Кейнс писал: «Не существует более хитрого, а вместе с тем, более верного способа свергнуть существующий общественный строй, чем обесценивание денег». Кейнс имел в виду:

- 1) эмиссию денег
- 2) дефляцию
- 3) инфляцию**
- 4) деноминацию
- 5) децентрализацию выпуска денег

13. Фермеры хотят продавать свои продукты по высоким ценам, а домохозяйки хотят покупать продукты по низким ценам. В рыночной экономике этот конфликт разрешается с помощью

6. правительства
7. депутатов
8. деятельности товарных бирж
- 9. конкуренции**
10. избирателей

14. Натуральное хозяйство - это

- 1) организация производства экологически чистых продуктов
- 2) хозяйство, в котором производятся товары только личного потребления, все самое необходимое для жизни**
- 3) хозяйство, в котором производятся продукты питания для продажи гражданам и фирмам
- 4) организация производства, при которой не применяются машины и оборудование, а используется только ручной труд
- 5) хозяйство, в котором производятся товары для их реализации государству

15. Как гласит народная мудрость: «Время – деньги». С точки зрения экономиста это значит, что:

- 1) цену имеет только время, потраченное на зарабатывание денег
- 2) все наше время имеет цену, кроме времени, потраченного на сон
- 3) цену имеет все наше время, кроме времени, потраченного на развлечения
- 4) все наше время (24 часа в сутки) имеет некоторую цену**
- 5) время бесценно

16. Семен расходует карманные деньги на конфеты и лимонад, а Григорий собирает деньги в копилку – на покупку велосипеда. С точки зрения экономиста:

- 1) Семен нерациональный потребитель
- 2) Григорий нерациональный потребитель
- 3) обоих можно назвать нерациональными потребителями
- 4) Семен и Григорий рациональные потребители**
- 5) Семен более рациональный потребитель, чем Григорий

17. Студент Василий получает стипендию 1600 рублей в месяц. На эти деньги он ежедневно покупает бургер и кофе в буфете университета. Цена одной порции кофе – 40 рублей. Если он потратит всю стипендию, то сможет купить 30 порций кофе и 16 бургеров. Какая цена установлена на бургер в буфете университета, где учится Василий?

- 1) 100 рублей 2) 50 рублей 3) 40 рублей 4) 20 рублей **5) нет верного ответа**

18. Андрей Степанович купил облигации компании «Радуга». Это значит

- 1) **он дал компании деньги в долг и получит их обратно с процентами**
2) он стал совладельцем компании
3) он получил право продавать акции компании
4) он вправе рассчитывать на получение дивидендов
5) он будет участвовать в принятии управленческих решений

19. Какие предприятия работают в сфере услуг:

- 1) обувная фабрика S-TEP
2) хлебобулочный комбинат «Рассвет»
3) нефтеперерабатывающий завод
4) **частная медицинская клиника «ВЕГА»**
5) мебельная фабрика «Салют»

20. К фактору производства «труд» можно отнести

- 1) труд дрессированного медведя в цирке
2) труд промышленного робота
3) **труд студента ВУЗа, который подрабатывает дворником**
4) труд собаки - поводыря
5) верно все перечисленное

Раздел III. Задачи с коротким ответом

Задача 1. На распродаже в черную пятницу в телемагазине LEOMAX Аркадий сделал выгодную покупку. Стоимость джинсов составила $\frac{4}{13}$ стоимости покупки, а стоимость ветровки - $\frac{3}{13}$ покупки. Найдите стоимость всей покупки, если за джинсы и ветровку Аркадий заплатил 2100 рублей.

Ответ: 3900

Решение:

$\frac{4}{13} + \frac{3}{13} = \frac{7}{13}$ – часть покупки, которую составляет стоимость джинсов и ветровки.

$2100 \cdot \frac{13}{7} = 3900$ рублей – стоимость всей покупки.

Задача 2. Торговец глиняными горшками за день продал три горшка трем покупателям. Первому покупателю он сказал: «Посмотри, сколько монет в ящике стола, положи еще столько же и возьми две монеты сдачи». То же сказал торговец и второму, и третьему. Когда покупатели ушли, оказалось, что в ящике осталось 82 монеты. Сколько монет заплатил за горшок первый покупатель?

Ответ: 10

Решение: Пусть x монет было в ящике первоначально. Тогда:

1 покупатель: $x + x - 2 = 2x - 2$

$$\begin{aligned}
&2 \text{ покупатель: } 2x - 2 + 2x - 2 - 2 = 4x - 6 \\
&3 \text{ покупатель: } 4x - 6 + 4x - 6 - 2 = 8x - 14 \\
&8x - 14 = 82 \\
&8x = 96 \\
&x = 12 \\
&12 - 2 = 10 \text{ монет}
\end{aligned}$$

Задача 3. Семья Переделкиных решила сделать перед Новым годом ремонт на кухне и поменять плитку. Одну керамическую плитку в магазине «Самоделкин» площадью 400 см^2 можно купить за 260 рублей. Определите расходы семьи Переделкиных на покупку необходимого количества плитки, если площадь поверхности для укладки составляет 8 м^2 .

Ответ: 52000

Решение: $1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$

Переведем площадь плитки из см^2 в м^2 : $400/10000 = 0,04 \text{ м}^2$.

Рассчитаем необходимое количество плиток: $8/0,04 = 200$ штук.

Расходы на покупку плитки: $200 \cdot 260 = 52000$ рублей.

Задача 4. В результате увеличения численности обучающихся Экономического лицея с 500 до 600 человек заведующий производством столовой пропорционально увеличил закупку муки для выпечки булочек-бантиков. На сколько процентов изменились расходы столовой на покупку муки, если цена муки увеличилась с 20 до 30 рублей за килограмм? (Ответ укажите со знаком «+» при увеличении, и со знаком «-» при уменьшении).

Ответ: +80

Решение: Определим увеличение численности обучающихся: $600/500 = 1,2$ или на 20%.

Определим увеличение цены муки: $30/20 = 1,5$ или на 50%.

Определим увеличение расходов на покупку муки: $1,2 \cdot 1,5 = 1,8$ или на 80%.

Задача 5. Заведующий хозяйством школы «Знайка» заметил, что в кабинете 115 на переменах ученики не выключают приборы освещения. Определите экономию расходов на освещение кабинета, если ученики будут выключать свет на 6 переменах по 15 минут? В кабинете 11 светильников с мощностью лампы 40 киловатт. Один кВт*ч обходится потребителю в 4 рубля. Расход электроэнергии можно определить по формуле: $W = P \cdot t$.

Ответ: 2640

Решение: Определим время экономии электроэнергии: $15 \cdot 6 = 90$ минут или 1,5 часа.

Определим электрическую мощность ламп в светильниках: $11 \cdot 40 = 440 \text{ кВт}$.

Расход электроэнергии составит: $440 \cdot 1,5 = 660 \text{ кВт*час}$

Расходы на освещение кабинета на 6 переменах: $660 \cdot 4 = 2640$ рублей, можно сэкономить.