**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ЭКОНОМИКА
2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**8-9 КЛАССЫ**

Тесты

**Всего по тестам можно набрать 24 балла**

**Тест № 1.** Необходимо выбрать единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Акция это ценная бумага, дающая право на получение части чистого дохода компании в случае успешной работы и части имущества в случае ликвидации компании.

 **1) верно** 2) неверно

2.Проблемы выбора потребителя относятся к макроэкономическим вопросам.

 1) верно **2) неверно**

3. Человек, получивший наследство, и принявший решение жить за счет полученных средств и не работать является безработным.

1) верно **2) неверно**

4. Если предприятие перечисляет заработную плату на расчетный счет г-на Хабарова, то для использования этих средств ему необходимо оформить дебетовую карту.

**1) верно** 2) неверно

5. Если цена на товар выросли в 1,5 раза, а доход потребителя не изменился, то количество товара, которое можно купить на эти деньги уменьшилось на 50%

 1) верно **2) неверно**

Тест № 2. Необходимо выбрать единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Ерофей Хабаров студент. Он получает стипендию в размере 17600 руб. (что в пересчете на часы работы составляет 100 руб. в час). Также Ерофей может подрабатывать официантом с оплатой 200 руб./час, либо охранником в круглосуточном магазине с оплатой 250 руб./час. Новый губернатор также установил стимулирующую надбавку для работающих студентов в размере 20 руб. за каждый час любого вида работы.В этих условиях какова альтернативная стоимость 2 часов досуга для Ерофея Хабарова?

а) 200 руб.

б) 400 руб.

в) 500 руб.

г) 520 руб.

**д) 540 руб.**

7. Доходы семьи Хабаровых формируются из заработной платы папы - 60 тыс. руб., заработной платы мамы - 40 тыс. руб. и стипендии сына - 10 тыс. руб. Как изменится доход семьи, если сын плохо сдаст сессию и лишится стипендии?

а) вырастет на 10%

б) снизится на 10%

в) снизится на 8%

**г) снизится на 9%**

д) снизится на 11%

8. Какой показатель используется для измерения безработицы:

а) коэффициент безработицы

**б) уровень безработицы**

в) скорость безработицы

г) ставка безработицы

д) темп безработицы

9. Рыночная цена обязательно вырастет в случае, если:

а) спрос и предложение увеличатся

б) спрос увеличится, а предложение уменьшится

в) спрос и предложение уменьшатся

**г) спрос уменьшится, а предложение увеличится**

д) спрос не изменится, а предложение возрастет

10.Объем производства колобков фирмой "Бабка и Дед" снизился со 100 до 50 ед. в месяц. Предположим, что издержки производства остались прежними. Как должна измениться цена одного колобка, чтобы прибыль пожилой четы предпринимателей не изменилась?

а) вырасти на 200%

б) вырасти на 150%

**в) вырасти на 100%**

г) вырасти на 50%

д) вырасти на 10%

Тест № 3. Необходимо выбрать все верные ответы (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. Цена одной шоколадки 100 руб., а на ее производство фабрика тратит 65 руб. Выберите все верные утверждения, если известно, что продается 10 плиток шоколада в день:

1. **доход от продаж за день составит 1000 руб.**
2. прибыль от продаж за день составит 1000 руб.
3. доход от продаж за день составит 350 руб.
4. **прибыль от продаж за день составит 350 руб.**
5. доход от продаж за день составит 650 руб.
6. Если курс доллара по отношению к рублю упадет, то:

а) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары вырастет

б) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары упадёт

**в) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары упадёт**

г) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары вырастет

д) спрос на отечественные товары не изменится, т.к. он не зависит от курса доллара

13. Когда сын Хабаровыхучился в школе он на свои карманные деньги каждую неделю покупал лапшу Доширак. Однако через какое-то время Ерофей Хабаров стал покупать вместо Доширака роллы. Что могло повлиять на изменение выбора Хабарова?

**а) цена на роллы снизилась**

**б) Хабаров решил, что роллы более полезны, чем Доширак**

в) цена на Доширак снизилась

**г) родители стали давать Хабарову больше карманных денег**

**д) качество Доширака снизилось**

**Задачи**

Данный блок включает 3 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них**.**

#### Всего по задачам можно набрать 45баллов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задач | 1 | 2 | 3 |
| Кол-во баллов | 15 | 15 | 10 |

**Задача № 1 (15 баллов)**

Участники музыкальной группы EXO тратят30% своего общего дохода на новые сценические костюмы, 30% – на оплату занятий по вокалу и хореографии, 25% – на постановку новых концертных программ, 15% – на текущие нужды. В потоках доходов и расходов группы произошли изменения. Доходы от концертной деятельности EXO за последний год выросли на 10%, а 20% процентов от новых расходов на сценические костюмы уходит теперь на косметику. Как и на сколько изменились затраты на сценические костюмы группы EXO за последний год?

**Решение:**

1) Обозначим доход через Д, тогда 0,3Д – первоначальные расходы на сценические костюмы.

2) Д1 = 1,1Д – новый доход (за последний год)

3) 0,3\*1,1Д\*0,8 – расходы на сценические костюмы после увеличения дохода и изъятия 20% на косметику = 0,264Д

0,3Д - 0,264Д = -0,036Д расходы на сценические костюмы снизились на 3,6%.

**Ответ:**расходы на сценические костюмы группы EXO снизились на 3,6%.

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!

15 баллов – полный правильный ответ с пояснениями логики решения

Незначительная математическая ошибка на одном из этапов расчетов, не приводящая к существенному искажению результатов – минус 3 балла.

Если ошибок в расчетах больше, чем одна – каждая из них снижает итоговый балл (даже при верной общей логике решения).

При наличии частичного решения возможно выставление неполного балла. Конкретная величина зависит от степени продвижения к правильному ответу.

**Задача № 2 (15 баллов)**

Участники музыкальной группы EXO Кай, Чанёль и Бэкхён готовятся к новой концертной программе: они сочиняют стихи, придумывают мелодии и хореографию танцевальных номеров. Бэкхён может придумать танец за 45 минут, мелодию к песне за 30 минут и слова к песне за 30 минут. Кай способен придумать танец за 40 минут, мелодию к песне за 54 минут, слова за 38 минут. Чанёль может придумать танец за 50 минут, мелодию за 40 минут и слова за 18 минут.

Учитывая, что ребята не помогают друг другу, укажите все эффективные (требующие минимального времени на выполнение) варианты распределения обязанностей при подготовке к концерту?

**Решение:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Мемберы* | *Хореография танца, мин.* | *Мелодия песни, мин.* | *Слова песни, мин.* |
| Бэкхён | 45 | 30 | 30 |
| Кай | 40 | 54 | 38 |
| Чанёль | 50 | 40 | 18 |

Очевидно, что у каждого есть относительное преимущество в определенном виде деятельности.

Соответственно, первый эффективный вариант - распределить обязанности используя эти преимущества:Бэкхён (30 мин.) мелодия, Кай (40 мин.) хореография, Чанёль (18 мин.) слова. В этом случае работа по подготовке займет 40 мин.

Однако, важно увидеть, что есть еще один, равнозначный по времени вариант: Бэкхён (30 мин.) слова, Кай (40 мин.) хореография и Чанёль (40 мин.) мелодия песни. Этот вариант также позволяет закончить общую подготовку за 40 мин.

Больше вариантов нет, т.к. если Кай будет заниматься чем-то другим, а не хореографией, то общее время выполнения задач увеличится до 45 либо 50 минут. Соответственно, эти варианты неэффективны.

**Ответ:** 1 вариант: Бэкхён мелодия, Кай хореография, Чанёль слова;

2 вариант: Бэкхён слова, Кай хореография и Чанёль мелодия.

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!

15 баллов – полный правильный ответ с пояснениями логики решения.

Если в решении представлен только один эффективный вариант – выставляется не более 8 баллов.

**Задача № 3 (15 баллов)**

Президент одной небольшой страны Дмитрий Трап накопил 50 дорраров (так называется валюта страны). Для сохранности г-н Трап перевел накопления в одну из самых надежных мировых валют – рубли. На момент перевода 1 доррар обменивался на 72 рубля). После этого Д.Трап положил деньги в банк на очень выгодных условиях: процентная ставка 5% в месяц, проценты накапливаются, т.е. каждый месяц проценты начисляются на сумму, накопленную к началу месяца. По окончании срока вклада г-н Трап снял деньги со счёта и поменял их на доррары (на тот момент 1 доррар можно было обменять на 30 рублей). Все деньги уважаемый г-н Трап хочет потратить на подарок для своей собачки (ошейник со стразами). За какую цену сможет приобрести подарок любитель животных Д.Трап?

*Округлите ответ до десятых.*

**Решение:**

1) 50\*72 = 3600 руб. - получил Трап после конвертации 50 дорраров

2) 3600\*0,05 = 180 руб. - доход по вкладу за первый месяц

(3600+180)\*0,05 = 189 руб. - доход по вкладу за второй месяц

(3600+180+189)\*0,05 = 198,45 руб. - доход по вкладу за третий месяц

3600+180+189+198,45 = 4167,45 руб. - получит после закрытия вклада через три месяца Трап

3) 4167,45/30 = 138,9 дорраров - получит Трап после обратной конвертации средств

**Ответ:** Трап может потратить на подарок 138,9 дорраров.

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!

15 баллов – полный правильный ответ с пояснениями и расчетами

Единичная математическая ошибка, не приводящая к значительному искажению результата – минус 3 балла.

Если математических ошибок больше, чем одна – баллы должны быть снижены в большем размере.