

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
Пригласительный этап 2022
Экономика
6–7 классы

Название части и № задания	Тип задания	Критерии
Тестовые задания Задания 1–15	Выбрать один ответ	Оценка за каждое задание – 2 балла. Максимальная оценка за тестовые задания – 30 баллов
Задания с кратким ответом Задания 1–4	Точное совпадение числового ответа	Оценка за каждое задание – 5 баллов. Максимальная оценка за задания с кратким ответом – 20 баллов

Максимум за работу – 50.

Задания с кратким ответом

Задача 1

Аналитическое агентство «Ежевичка» готовит отчёт по розничной торговле в городке Е. Агентство оценивает размер средней выручки магазина, для чего были собраны данные о двух супермаркетах – А и В. По данным агентства, магазин А обслуживает около 2000 клиентов в день при среднем размере чека 500 рублей, а магазин В – 3000 клиентов при среднем размере чека 400 рублей. Чему равна средняя дневная величина выручки одного магазина, по расчётам «Ежевички»? Ответ дайте в рублях.

Ответ: 1 100 000.

Решение: общий объём выручки двух магазинов равен $2000 \cdot 500 + 3000 \cdot 400 = 2\,200\,000$ рублей.

Средний объём выручки при этом равен $2\,200\,000 : 2 = 1\,100\,000$ рублей.

Задача 2

В фирме ССС работало 10 человек, средняя заработная плата сотрудников составляла 35 тысяч рублей. Руководство фирмы приняло решение увеличить зарплату пяти самым старательным работникам и дополнительно выделило на это 200 тысяч рублей. Чему стала равна средняя зарплата на фирме?

Ответ дайте в тысячах рублей.

Ответ: 55.

Решение:

Фонд оплаты труда на фирме ССС был равен $10 \cdot 35 = 350$ тысяч рублей.

После решения увеличить зарплату самым старательным работником фонд оплаты труда стал равен $350 + 200 = 550$ тысяч рублей. Число работников не изменилось, поэтому средняя зарплата стала равна $\frac{550}{10} = 55$ тысяч рублей.

Задача 3

Мать, отец и дочь планируют расходы, исходя из месячного бюджета семьи, равного 150 000 рублей. В июне 70 % бюджета уйдёт на покрытие необходимых расходов, таких как арендная плата за квартиру, покупка продуктов питания и одежды. Две трети от оставшейся суммы составят сбережения (на случай будущего уменьшения дохода семьи), а остаток семья оставит на развлечения и подарки. В следующем месяце (в июле) дочь собирается уволиться, чтобы отдохнуть от стресса и не вылететь из университета. В результате этого решения доход семьи сократится на 40 000 рублей. Какими могут быть максимальные расходы семьи на развлечения в следующем месяце в рублях, если сумма необходимых расходов не изменится, а семья использует все свои сбережения с прошлого месяца и не сделает новых?

Ответ: 35 000.

Решение:

Необходимые расходы $150\,000 \cdot 70\% = 105\,000$ рублей.

Сбережения $150\,000 \cdot (100\% - 70\%) \cdot \frac{2}{3} = 30\,000$ рублей.

Расходы на развлечения в следующем месяце:

$150\,000 - 40\,000 + 30\,000 - 105\,000 = 35\,000$ рублей.

Задача 4

В банановой республике Бета растёт 45 банановых пальм и 10 апельсиновых деревьев, а в соседней апельсиновой республике Альфа – 20 точно таких же банановых пальм и 50 точно таких же апельсиновых деревьев. Житель банановой республики за день собирает бананы с 15 пальм или апельсины с 5 деревьев, а житель апельсиновой республики за то же время собирает апельсины с 20 деревьев или бананы с 5 пальм. Если жители объединят усилия, то за какое минимальное количество дней они смогут собрать все плоды в двух республиках? В ответ запишите только число.

Ответ: 4.

Решение:

Для жителя банановой республики 1 пальма с бананами «равна» $\frac{1}{3}$ апельсинового дерева, а для жителя апельсиновой республики 1 пальма «равна» 4 апельсиновым деревьям. Поэтому житель банановой республики собирает бананы быстрее, чем житель апельсиновой; на них ему и стоит «специализироваться».

В одиночку он соберёт все бананы за $(45 + 20) : 15 = 4,33$ дня, а житель апельсиновой республики соберёт все апельсины за $(10 + 50) : 20 = 3$ дня.

Спустя три дня житель банановой республики соберёт бананы с 45 пальм, и им останется обработать ещё 20 штук – на это им потребуется $20 : (15 + 5) = 1$ – как раз один день.

Пригласительный (пробный) этап ВсОШ в городе Москве, экономика, 6-7 класс, 2022

15 апр 2022 г., 08:45 — 16 апр 2022 г., 21:15

Тестовые задания

Выберите один правильный ответ

№ 1

2 балла

Каждые выходные Петя покупает себе по баночке газировки и садится просматривать матч любимой футбольной команды. В течение длительного времени он покупал лимонад «Дюшес», но теперь предпочитает Кока-колу. Какое событие НЕ могло побудить Петю сменить свой выбор?

- У Пети появилось больше денег на газировку.
- Выросла цена лимонада «Дюшес».
- Снизилось качество или ухудшился вкус Кока-колы.
- Родители рекомендовали Пете пить поменьше газировки.

№ 2

2 балла

Вася готовится к поступлению в вуз. Его предпочтения на этот вечер (по убыванию радости): погулять со своей девушкой, пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу, прочитать учебник по экономике.

Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – прочитать учебник по экономике
- альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу и прочитать учебник по экономике
- альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями.
- альтернативные издержки решения пойти в клуб с друзьями – съесть пиццу

№ 3

2 балла

Закон спроса гласит, что с увеличением цены товара величина спроса на него начинает снижаться. Спрос на какую из следующих категорий товаров может НЕ подчиняться этому закону?

- уникальные ювелирные украшения
- молочные продукты
- спортивные костюмы
- мотоциклы

№ 4

2 балла

Компания «Дельта» производит пылесосы, качество которых давно оставляет желать лучшего. Менеджеры компании регулярно выявляют брак на производстве, а количество жалоб со стороны клиентов превышает все допустимые масштабы.

Какая из нижеперечисленных мер **НЕ** поможет руководству «Дельты» сократить уровень брака на производстве?

- продление срока гарантийного обслуживания продукции**
- дополнительное обучение сотрудников работе с оборудованием**
- переход на более качественные материалы**
- замена оборудования на более современное**

№ 5

2 балла

Общественное благо по определению потребляется коллективно всеми гражданами независимо от того, платят они за него или нет. Какое благо среди перечисленных ниже можно считать общественным?

- коробка конфет**
- лавочка в парке**
- проезд по платной дороге**
- билет на концерт известного музыканта Филиппа К.**

№ 6

2 балла

Даны два утверждения:

1. Каждый человек сталкивается с одними и теми же альтернативными издержками, когда принимает решение о покупке пиццы.
2. Внедрение инновационной технологии в процесс производства автомобилей – это пример экстенсивного экономического роста.

Какие из утверждений являются верными?

оба верны

верно только первое

верно только второе

оба неверны

№ 7

2 балла

Цена одной баночки йогурта составляет 55 рублей, а на её производство компания расходует 30 рублей. Какую прибыль принесут ей 200 проданных баночек йогурта?

5000 рублей

6000 рублей

11 000 рублей

17 000 рублей

№ 8

2 балла

Известный американский экономист Милтон Фридман использовал впоследствии прижившееся выражение «вертолётные деньги».

Что подразумевалось под этой фразой?

- крайнее расточительство государственных средств
- инвестиции в инновационные отрасли
- эмиссия (выпуск денег) с прямой раздачей населению
- отток денег из национальной экономики

№ 9

2 балла

Николай Петрович предпочитает расплачиваться банковской картой, но часть постоянных расходов в размере 2000 рублей приходится оплачивать наличными.

Если зарплата Николая Петровича, сейчас составляющая 52 000 рублей, вырастет на 5 %, то на сколько процентов вырастет оборот по его банковской карте, не считая снятия наличных (при условии, что Николай Петрович тратит все заработанные деньги)?

- не изменится
- на 5,0 %
- на 5,2 %
- на 10,25 %

№ 10

2 балла

В начале года цена на медицинские маски резко выросла на 50 %, но к концу года ажиотаж спал, и цена упала на 30 %.

На сколько процентов суммарно изменилась цена на медицинские маски за весь год?

 увеличилась на 20 % увеличилась на 15 % увеличилась на 5% уменьшилась на 5 %**№ 11**

2 балла

Экономист Иван, проанализировав деятельность одной фирмы, пришёл к выводу, что один из её продуктов – продукт В – продаётся ниже себестоимости, тем самым принося фирме убыток.

Иван придумал несколько объяснений данному наблюдению: выберите, какая из данных догадок точно является ошибочной.

 Фирма только вывела продукт на рынок, в связи с чем она продаёт его по низкой цене, чтобы переманить покупателей у конкурентов. Продукт В может быть неотделим от продукта А, в связи с чем без его производства фирма не сможет получать большую прибыль от продукта А, поэтому нужно рассматривать совместную прибыльность двух продуктов. Фирма недостаточно хорошо оценила прибыль от продажи данного продукта – руководство может не знать, что он приносит убыток. Фирма не может снизить свои издержки, поэтому вынуждена реализовывать продукт себе в убыток.

№ 12

2 балла

Фирма «Макс» производит два товара: А и Б. Фирма максимально может произвести либо 6 единиц А, либо 10 единиц Б, причём для производства каждой единицы любого из товаров нужно отказаться от постоянного числа единиц второго товара. Товар А продаётся по 300 рублей за единицу.

Сколько минимально должна стоить единица товара Б, чтобы фирма производила и продавала только его?

 180 рублей 300 рублей 500 рублей недостаточно данных для ответа**№ 13**

2 балла

Даны два утверждения:

1. Подъём – фаза экономического цикла, которой соответствует период роста экономической активности, увеличение инвестиций, выпуска и занятости.

2. «Перегретой» называется экономика в странах с жарким климатом.

Какие из утверждений являются верными?

 оба неверны верно только первое верно только второе оба верны

№ 14

2 балла

Среди перечисленных ниже пар выберите те, в которых представлены основной и побочный продукты одного производства.

- ботинки из кожи и шнурки
- хлеб и круассан
- стол и стул из одного комплекта мебели
- печатные издания и макулатура

№ 15

2 балла

В состав одного набора конструктора Y входит 150 одинаковых по размеру деталей. При разработке новой версии Z количество деталей снизили на 30, увеличив средний размер детали на 10%. Как при этом изменилась себестоимость одного набора, если считать, что себестоимость пропорционально зависит только от размера и числа деталей? Ответ округлите до целых процентов.

- увеличилась на 12%
- увеличилась на 14%
- уменьшилась на 12%
- уменьшилась на 14%

Задания с кратким ответом

№ 1

5 баллов

Аналитическое агентство «Ежевичка» готовит отчёт по розничной торговле в городке Е. Агентство оценивает размер средней выручки магазина, для чего были собраны данные о двух супермаркетах – А и В. По данным агентства, магазин А обслуживает около 2000 клиентов в день при среднем размере чека 500 рублей, а магазин В – 3000 клиентов при среднем размере чека 400 рублей.

Чему равна средняя дневная величина выручки одного магазина, по расчётам «Ежевички»?

Ответ дайте в рублях.

1100000

№ 2

5 баллов

В фирме ССС работало 10 человек, средняя заработная плата сотрудников составляла 35 тысяч рублей. Руководство фирмы приняло решение увеличить зарплату пяти самым старательным работникам и дополнительно выделило на это 200 тысяч рублей.

Чему стала равна средняя зарплата на фирме?

Ответ дайте в тысячах рублей.

55

№ 3

5 баллов

Мать, отец и дочь планируют расходы, исходя из месячного бюджета семьи, равного 150 000 рублей. В июне 70% бюджета уйдёт на покрытие необходимых расходов, таких как арендная плата за квартиру, покупка продуктов питания и одежды. Две трети от оставшейся суммы составят сбережения (на случай будущего уменьшения дохода семьи), а остаток семья оставит на развлечения и подарки. В следующем месяце (в июле) дочь собирается уволиться, чтобы отдохнуть от стресса и не вылететь из университета. В результате этого решения доход семьи сократится на 40 000 рублей. Какими могут быть максимальные расходы семьи на развлечения в следующем месяце в рублях, если сумма необходимых расходов не изменится, а семья использует все свои сбережения с прошлого месяца и не сделает новых?

35000

№ 4

5 баллов

В банановой республике Бета растёт 45 банановых пальм и 10 апельсиновых деревьев, а в соседней апельсиновой республике Альфа – 20 точно таких же банановых пальм и 50 точно таких же апельсиновых деревьев. Житель банановой республики за день собирает бананы с 15 пальм или апельсины с 5 деревьев, а житель апельсиновой республики за то же время собирает апельсины с 20 деревьев или бананы с 5 пальм. Если жители объединят усилия, то за какое минимальное количество дней они смогут собрать все плоды в двух республиках?

4