

Московская олимпиада школьников. Экономика. 7 класс. Дистанционный этап, 2024/25

17 дек 2024 г., 18:00 — 25 дек 2024 г., 23:59

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник дистанционного этапа МОШ по экономике 2024–2025 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов четырёх типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задание 5) — тестовый вопрос с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до четырёх вариантов).

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

- **Третий блок** (задания с 6 по 7) — задания на сопоставление.
Вам нужно соотнести данные из первого столбца с данными второго столбца. За каждую верную пару в 6 задании **3 балла**, в 7 задании **2 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **2 балла**.
- **Четвертый блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации.

Не допускается решение задач совместно с кем-либо, обсуждение условий и решений заданий до полного окончания дистанционного этапа.

№ 1, вариант 1

7 баллов

Уровнем безработицы называют отношение числа безработных к сумме занятых и безработных, выраженное в процентах.

В 2023 году в Акчурии уровень безработицы был равен 20 %, а в 2024 стал равен 15 %. На сколько процентов снизился **уровень безработицы** в Акчурии?

Комментарий. Процентное изменение - относительное. Вопрос стоял о процентном изменении уровня безработицы - он упал на четверть от 20%. Иначе говоря - на 25%

5%

10%

20%

25%

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник дистанционного этапа МОШ по экономике 2024–2025 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов четырёх типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задание 5) — тестовый вопрос с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до четырёх вариантов).
Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.
- **Третий блок** (задания с 6 по 7) — задания на сопоставление.
Вам нужно соотнести данные из первого столбца с данными второго столбца. За каждую верную пару в 6 задании **3 балла**, в 7 задании **2 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **2 балла**.
- **Четвертый блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации.

Не допускается решение задач совместно с кем-либо, обсуждение условий и решений заданий до полного окончания дистанционного этапа.

№ 1, вариант 2

7 баллов

Уровнем безработицы называют отношение числа безработных к сумме занятых и безработных, выраженное в процентах.

В 2023 году в Акчурии уровень безработицы был равен 25 %, а в 2024 стал равен 20 %. На сколько процентов снизился **уровень безработицы** в Акчурии?

Комментарий. Процентное изменение - относительное. Вопрос стоял о процентном изменении уровня безработицы - он упал на 1/5 от 20%. Иначе говоря - на 20%

5%

10%

15%

20%

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник дистанционного этапа МОШ по экономике 2024–2025 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов четырёх типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задание 5) — тестовый вопрос с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до четырёх вариантов).
Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.
- **Третий блок** (задания с 6 по 7) — задания на сопоставление.
Вам нужно соотнести данные из первого столбца с данными второго столбца. За каждую верную пару в 6 задании **3 балла**, в 7 задании **2 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **2 балла**.
- **Четвертый блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации.

Не допускается решение задач совместно с кем-либо, обсуждение условий и решений заданий до полного окончания дистанционного этапа.

№ 1, вариант 3

7 баллов

Уровнем безработицы называют отношение числа безработных к сумме занятых и безработных, выраженное в процентах.

В 2023 году в Акчурии уровень безработицы был равен 10 %, а в 2024 стал равен 15 %. На сколько процентов вырос **уровень безработицы** в Акчурии?

Комментарий. Процентное изменение - относительное. Вопрос стоял о процентном изменении уровня безработицы - он вырос в 1,5 раза от 10%. Иначе говоря - на 50%

5%

10%

50%

100%

№ 2, вариант 1

7 баллов

Альтернативными издержками называют самое ценное, от чего пришлось отказаться при выборе.

Предприниматель решает, в разработку какого одного вида программного обеспечения инвестировать свои средства: обучающей программы, компьютерной игры или графического пакета. Известны следующие факты:

- если бы он инвестировал в разработку обучающей программы, альтернативными издержками его решения было бы инвестирование в создание компьютерной игры;
- если бы он инвестировал в создание компьютерной игры, альтернативными издержками его решения было бы инвестирование в разработку обучающей программы.

С учётом этой информации, можно утверждать, что альтернативными издержками его решения инвестировать средства в разработку графического пакета является

- решение инвестировать в разработку компьютерной игры
- решение инвестировать в разработку компьютерной игры и обучающей программы
- решение инвестировать в разработку обучающей программы
- решение инвестировать в разработку компьютерной игры или обучающей программы, но точно неизвестно, что конкретно

№ 2, вариант 2

7 баллов

Альтернативными издержками называют самое ценное, от чего пришлось отказаться при выборе.

Предприниматель решает, в разработку какого одного вида программного обеспечения инвестировать свои средства: обучающей программы, компьютерной игры или графического пакета. Известны следующие факты:

- если бы он инвестировал в разработку графического пакета, альтернативными издержками его решения было бы инвестирование в создание компьютерной игры;
- если бы он инвестировал в создание компьютерной игры, альтернативными издержками его решения было бы инвестирование в разработку обучающей программы.

С учётом этой информации, можно утверждать, что альтернативными издержками его решения инвестировать средства в разработку обучающей программы является

- решение инвестировать в разработку компьютерной игры
- решение инвестировать в разработку компьютерной игры и графического пакета
- решение инвестировать в разработку графического пакета
- решение инвестировать в разработку компьютерной игры или графического пакета, но точно неизвестно, что конкретно

№ 2, вариант 3

7 баллов

Альтернативными издержками называют самое ценное, от чего пришлось отказаться при выборе.

Предприниматель решает, в разработку какого одного вида программного обеспечения инвестировать свои средства: обучающей программы, компьютерной игры или графического пакета. Известны следующие факты:

- если бы он инвестировал в разработку графического пакета, альтернативными издержками его решения было бы инвестирование в создание компьютерной игры;
- если бы он инвестировал в создание обучающей программы, альтернативными издержками его решения было бы инвестирование в разработку графического пакета.

С учётом этой информации, можно утверждать, что альтернативными издержками его решения инвестировать средства в разработку компьютерной игры является

- решение инвестировать в разработку обучающей программы
- решение инвестировать в разработку обучающей программы и графического пакета
- решение инвестировать в разработку графического пакета
- решение инвестировать в разработку обучающей программы или графического пакета, но точно неизвестно, что конкретно

№ 3, вариант 1

7 баллов

Джек Воробей решил поделить найденные сокровища между собой и своими 30 пиратами. Джек всем пиратам дал равную часть сокровищ, а себе (он же капитан!) взял долю, которая больше доли любого из пиратов ровно в 2 раза. Какая часть сокровищ досталась Джеку?

- $\frac{2}{31}$
- $\frac{1}{15}$
- $\frac{1}{16}$
- $\frac{2}{15}$

№ 3, вариант 2

7 баллов

Джек Воробей решил поделить найденные сокровища между собой и своими 40 пиратами. Джек всем пиратам дал равную часть сокровищ, а себе (он же капитан!) взял долю, которая больше доли любого из пиратов ровно в 10 раз. Какая часть сокровищ досталась Джеку?

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{4}$

№ 3, вариант 3

7 баллов

Джек Воробей решил поделить найденные сокровища между собой и своими 30 пиратами. Джек всем пиратам дал равную часть сокровищ, а себе (он же капитан!) взял долю, которая больше доли любого из пиратов ровно в 5 раз. Какая часть сокровищ досталась Джеку?

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{3}$

№ 4, вариант 1

7 баллов

Расходы на продукты составляют $\frac{1}{5}$ от суммарных расходов семьи. На сколько процентов должны вырасти расходы на продукты, чтобы при неизменности остальных расходов, расходы на продукты составили $\frac{2}{7}$ от суммарных расходов семьи?

 50% 120% 60% 25%**№ 4, вариант 2**

7 баллов

Расходы на продукты составляют $\frac{2}{5}$ от суммарных расходов семьи. На сколько процентов должны вырасти расходы на продукты, чтобы при неизменности остальных расходов, расходы на продукты составили $\frac{2}{3}$ от суммарных расходов семьи?

 50% 100% 150% 200%

№ 4, вариант 3

7 баллов

Расходы на продукты составляют $\frac{1}{4}$ от суммарных расходов семьи. На сколько процентов должны вырасти расходы на продукты, чтобы при неизменности остальных расходов, расходы на продукты составили $\frac{3}{5}$ от суммарных расходов семьи?

 700% 350% 450% 250%**Блок 2****Выберите несколько правильных ответов (от одного до четырёх вариантов)**

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

№ 1, вариант 1

12 баллов

Ценовой дискриминацией называется такая политика фирмы, при которой одна и та же единица товара может быть продана разным покупателям по разным ценам. Какие из следующих утверждений можно с большой вероятностью отнести к примерам ценовой дискриминации?

Комментарий: если строго подойти к понятию ценовой дискриминации, то разные цены на товары в разных регионах при очевидно разной стоимости производства (издержках) не могут служить примером ценовой дискриминации, а рождественские скидки и "черные пятницы" - могут, так как "вчерашний" и "сегодняшний" покупатели получают товар по разным ценам.

Но, исходя из определения, данного в вопросе, в этом варианте принимались и ответы 1, 2 и 4 и ответы 1, 2, 3 и 4.

- В автосалоне «Смена» даётся скидка в 30% на шиномонтаж для постоянных клиентов.
- Детские билеты на футбольный матч стоят дешевле, чем взрослые.
- Камчатская фирма «СёмГа» продаёт красную рыбу в Петропавловске-Камчатском дешевле, чем в Екатеринбурге.
- При покупке абонемента на 10 посещений бассейна одно посещение стоит на 20% дешевле, чем при покупке разового билета.

Блок 2**Выберите несколько правильных ответов (от одного до четырёх вариантов)**

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

№ 1, вариант 2

12 баллов

Ценовой дискриминацией называется такая политика фирмы, при которой одна и та же единица товара может быть продана разным покупателям по разным ценам. Какие из следующих утверждений можно с большой вероятностью отнести к примерам ценовой дискриминации?

Комментарий: если строго подойти к понятию ценовой дискриминации, то разные цены на товары в разных регионах при очевидно разной стоимости производства (издержках) не могут служить примером ценовой дискриминации, а рождественские скидки и "черные пятницы" - могут, так как "вчерашний" и "сегодняшний" покупатели получают товар по разным ценам.

Но, исходя из определения, данного в вопросе, в этом варианте 12 баллов ставилось и за ответы 1 и 3, и за ответы 1, 2 и 3, и за ответы 1, 2, 3 и 4.

- В компании МСТ при оплате интернета за полгода введена скидка 10% по сравнению с ежемесячной оплатой.
- Перед Новым годом во многих магазинах устанавливают скидки в размере 20-30% от обычной цены.
- Цены на билеты на «Сапсан», купленные заранее, стоят дешевле, чем билеты на те же места, продаваемые в день отправления.
- В июне клубника в Краснодаре стоит дешевле, чем в Мурманске.

Блок 2**Выберите несколько правильных ответов (от одного до четырёх вариантов)**

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

№ 1, вариант 3

12 баллов

Ценовой дискриминацией называется такая политика фирмы, при которой одна и та же единица товара может быть продана разным покупателям по разным ценам. Какие из следующих утверждений можно с большой вероятностью отнести к примерам ценовой дискриминации?

Комментарий: если строго подойти к понятию ценовой дискриминации, то разные цены на товары в разных регионах при очевидно разной стоимости производства (издержках) не могут служить примером ценовой дискриминации, а рождественские скидки и "черные пятницы" - могут, так как "вчерашний" и "сегодняшний" покупатель получают товар по разным ценам.

Но, исходя из определения, данного в вопросе, в этом варианте 12 баллов ставилось и за ответы 2 и 4, и за ответы 1, 2, 3 и 4. Ответы 1, 2 и 3 и 2, 3 и 4 считались однозначно неверными, так как варианты 1 и 3 сущностно схожи.

- Деревоперерабатывающий комбинат в таёжном крае закупает древесину для переработки дешевле, чем деревоперерабатывающий завод в горном районе.
- Екатеринбургская турфирма продаёт своим клиентам туры в Геленджик (без перелёта) дороже, чем турфирма в Ростове.
- Новый автомобиль «Тойота» стоит в Японии дешевле, чем в США.
- В новой открывшейся пиццерии каждый десятый посетитель получает скидку в 10 процентов.

Блок 3**Задания на сопоставление**

Посмотрите внимательно на данные в таблице **задания 6**. Соотнесите данные из первого столбца с данными второго столбца. За каждую верную пару – **2 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **2 балла**.

В **задании 7** отнесите события и их последствия. Выберите из выпадающего списка подходящие утверждения. За каждый верный ответ – **3 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **3 балла**.

№ 1, вариант 1

12 баллов

Соотнесите национальную валюту и государство.

Бальбоа		Панама
Гуарани		Парагвай
Марка		Босния и Герцеговина
Евро		Германия
Доллар		Австралия
Фунт		Египет

Блок 3**Задания на сопоставление**

Посмотрите внимательно на данные в таблице **задания 6**. Соотнесите данные из первого столбца с данными второго столбца. За каждую верную пару – **2 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **2 балла**.

В **задании 7** соотнесите события и их последствия. Выберите из выпадающего списка подходящие утверждения. За каждый верный ответ – **3 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **3 балла**.

№ 1, вариант 2

12 баллов

Соотнесите национальную валюту и государство.

Лек		Албания
Евро		Франция
Франк		Швейцария
Тенге		Казахстан
Найра		Нигерия
Доллар		Фиджи

Блок 3**Задания на сопоставление**

Посмотрите внимательно на данные в таблице **задания 6**. Соотнесите данные из первого столбца с данными второго столбца. За каждую верную пару – **2 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **2 балла**.

В **задании 7** соотнесите события и их последствия. Выберите из выпадающего списка подходящие утверждения. За каждый верный ответ – **3 балла**. Будьте внимательны, за каждый неверный ответ штраф **3 балла**.

№ 1, вариант 3

12 баллов

Соотнесите национальную валюту и государство.

Лемпира		Гондурас
Рэнд		ЮАР
Юань		Китай
Крона		Швеция
Форинт		Венгрия
Фунт		Египет

№ 2, вариант 1

18 баллов

Рассмотрим рынок номеров в отелях на морском курорте. Соотнесите события и их последствия для рынка.

Событие	Последствие
Прогнозируется хорошая погода на курорте	<p><input checked="" type="radio"/> Выросли и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на номера в отелях и снизилось количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на номера в отелях и выросло количество туристов</p>
Выросли цены на авиаперевозки	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на номера в отелях и снизилось количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на номера в отелях и выросло количество туристов</p>
Повысились расходы отелей на найм персонала	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input checked="" type="radio"/> Выросли цены на номера в отелях и снизилось количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на номера в отелях и выросло количество туристов</p>

<p>Власти страны, в которой находится курорт, выдают субсидии владельцам отелей</p>	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на номера в отелях и снизилось количество туристов</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились цены на номера в отелях и выросло количество туристов</p>
<p>Появилась мода на летний отдых рядом с пресноводными горными озёрами</p>	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на номера в отелях и снизилось количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на номера в отелях и выросло количество туристов</p>
<p>Учёные доказали пользу морских бризов для здоровья детей</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Выросли и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на номера в отелях, и количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на номера в отелях и снизилось количество туристов</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на номера в отелях и выросло количество туристов</p>

№ 2, вариант 2

18 баллов

Рассмотрим рынок автомобилей. Соотнесите события и их последствия для рынка.

Событие	Последствие
<p>Значительно улучшилось количество и качество дорог, стало меньше пробок</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Выросли и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на автомобили и снизился объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на автомобили и вырос объём их продаж</p>
<p>Сильно подорожал бензин</p>	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на автомобили и снизился объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на автомобили и вырос объём их продаж</p>
<p>Повысились зарплаты работников на производстве автомобилей</p>	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input checked="" type="radio"/> Выросли цены на автомобили и снизился объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на автомобили и вырос объём их продаж</p>

Повысились субсидии автопроизводителям	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на автомобили и снизился объём их продаж</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились цены на автомобили и вырос объём их продаж</p>
Благодаря интернету стало легче научиться водить машину и получить права	<p><input checked="" type="radio"/> Выросли и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на автомобили и снизился объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены на автомобили и вырос объём их продаж</p>
Снизилась стоимость металла и пластика, требуемых для производства автомобилей	<p><input type="radio"/> Выросли и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цены на автомобили, и объём их продаж</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены на автомобили и снизился объём их продаж</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились цены на автомобили и вырос объём их продаж</p>

№ 2, вариант 3

18 баллов

Рассмотрим рынок бензина. Соотнесите события и их последствия для рынка.

Событие	Последствие
Резко повысилось количество автотранспорта	<p><input checked="" type="radio"/> Выросли и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены и снизился объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены и вырос объём продаж бензина</p>
В моду вошли автомобили с газовыми и электрическими двигателями	<p><input type="radio"/> Выросли и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены и снизился объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены и вырос объём продаж бензина</p>
Выросли мировые цены на нефть	<p><input type="radio"/> Выросли и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input checked="" type="radio"/> Выросли цены и снизился объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены и вырос объём продаж бензина</p>

Была разработана более эффективная технология производства бензина	<p><input type="radio"/> Выросли и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены и снизился объём продаж бензина</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились цены и вырос объём продаж бензина</p>
Повышены налоги для нефтедобывающих компаний и производителей нефтепродуктов	<p><input type="radio"/> Выросли и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input checked="" type="radio"/> Выросли цены и снизился объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены и вырос объём продаж бензина</p>
В мире развёрнута кампания борьбы за чистоту окружающей среды	<p><input type="radio"/> Выросли и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input checked="" type="radio"/> Снизились и цена, и объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Выросли цены и снизился объём продаж бензина</p> <p><input type="radio"/> Снизились цены и вырос объём продаж бензина</p>

Блок 4

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 1

10 баллов

Три поросёнка построили новый кирпичный дом. Нуф-Нуф укладывает 40 кирпичей в час, а Наф-Наф — 50, остальные укладывает Ниф-Ниф. За восьмичасовой рабочий день они смогли построить стену, в которой было 1200 кирпичей. На сколько процентов больше кирпичей кладёт наиболее производительный из поросят по сравнению с наименее производительным?

50

Блок 4

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 2

10 баллов

Трое смурфиков решили собрать смурфнику, чтобы приготовить на зиму варенье для Смурфетты. Силач собирает 120 стаканов смурфники в день, Ворчун собирает 60 стаканов смурфники в день, остальную смурфнику собирает Красавчик. За месяц, в котором 30 дней, смурфики могут собрать 6300 стаканов смурфники. На сколько процентов больше смурфники собирает наиболее производительный из смурфиков по сравнению с наименее производительным?

300

Блок 4

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 3

10 баллов

Три богатыря решили побить басурман поганых. Добрыня Никитич за день может побить 90 басурман, Алеша Попович за день может побить 70 басурман, а остальных может побить Илья Муромец. Вместе они за неделю (в которой, конечно же, 7 дней) могут побить 1470 басурман. На сколько процентов больше басурман может побить наиболее мощный из богатырей по сравнению с наименее мощным?

80

№ 2, вариант 1

10 баллов

Государство решило стимулировать продажи книг, а для этого стала давать продавцам книг субсидии, то есть доплачивать им деньги за каждую проданную книгу.

Эта субсидия выплачивается продавцам и добавляет к их доходу **25 %** от той суммы, которую покупатели платят за книги. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатили покупатели книг, если продавцы книг получили от покупателей и государства суммарно **1200** тысяч рублей?

960

№ 2, вариант 2

10 баллов

Стремясь снизить количество потребителей газировки, государство решило ввести налог на продажу сладкой воды. Этот налог составляет **20 %** от того, что платят покупатели за газировку. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели газировки, если (после взимания налога) продавцы газировки получают **1500** тысяч рублей?

1875

№ 2, вариант 3

10 баллов

Стремясь снизить потребление сладостей, государство решило ввести налог на продажу сладкой еды. Этот налог составляет **25 %** от того, что платят покупатели за купленную сладкую продукцию. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели сладостей, если продавцы (после взимания налога) получают **2400** тысяч рублей?

3200

№ 3, вариант 1

10 баллов

Фирма «Альфа» продаёт только два товара — столы и стулья. В 2023 году прибыль от продажи столов составляла 60 % общей прибыли фирмы, а прибыль от продажи стульев — 40 %. На сколько процентов снизилась общая прибыль фирмы «Альфа» в 2024 году, если прибыль от продажи столов не изменилась, а прибыль от продажи стульев снизилась на 30 %?

12

№ 3, вариант 2

10 баллов

Фирма «Бета» продаёт только два товара — ножи и вилки. В 2023 году прибыль от продажи ножей составляла 60 % общей прибыли фирмы, а прибыль от продажи вилок — 40 %. На сколько процентов снизилась общая прибыль фирмы «Бета» в 2024 году, если прибыль от продажи ножей не изменилась, а прибыль от продажи вилок снизилась на 30 %?

12

№ 3, вариант 3

10 баллов

Фирма «Гамма» продает только два товара — гвозди и шурупы. В 2023 году прибыль от продажи гвоздей составляла 70 % общей прибыли фирмы, а прибыль от продажи шурупов — 30 %. На сколько процентов снизилась общая прибыль фирмы «Гамма» в 2024 году, если прибыль от продажи гвоздей не изменилась, а прибыль от продажи шурупов снизилась на 20 %?

6