

5-7 классы

1. Задача 1

Мастер и ученик выполняют заказ по изготовлению 32 одинаковых глиняных горшочков, при этом каждый из них полностью изготавливает целый горшочек. Оба принялись за работу одновременно и решили не делать перерыв, пока всё не закончат. Через какое наименьшее время вся работа будет сделана, если мастер изготавливает один горшочек за 30 минут, а ученик за 5 часов делает 6 горшочков?

1	<input type="radio"/>	через 16 часов
2	<input type="radio"/>	через 10 часов
3	<input type="radio"/>	через 20 часов
4	<input type="radio"/>	через 8 часов
5	<input type="radio"/>	через 25 часов

2. Задача 2

Домашняя хозяйка на своём дачном участке может вырастить либо 50 кг картофеля, либо 120 кг огурцов. Какова стоимость 1 кг картофеля для этой хозяйки, если измерять цену картофеля в килограммах огурцов?

1	<input type="radio"/>	невозможно дать ответ, так как неизвестно сколько и каких овощей посажено
2	<input type="radio"/>	2,4 кг огурцов
3	<input type="radio"/>	5/12 кг огурцов
4	<input type="radio"/>	1,2 кг огурцов
5	<input type="radio"/>	невозможно дать ответ, так как для определения цены необходимо знать спрос на картофель и огурцы

3. Задача 3

Покупая билет на метро на 60 поездок, пассажир платит меньше за одну поездку, чем покупая билет на 1-2 поездки. Почему Метрополитен так назначает цены?

1	<input type="checkbox"/>	Люди, покупающие билет на 60 поездок, потратят часть поездок на наземный транспорт, поездки на котором менее ценные.
---	--------------------------	--

2	<input type="checkbox"/>	Метрополитену выгодно, чтобы пассажиры покупали билеты на много поездок, чтобы при входе в метро не было толпы, не стояли очереди. Так Метрополитен становится привлекательнее для пассажиров.
3	<input type="checkbox"/>	Метрополитен больше хочет обслуживать постоянных клиентов, а не тех, кто редко ездит на метро.
4	<input type="checkbox"/>	В цену проезда на метро входит и цена самого билета и его продажи: печать, бумага, работа кассира. Продавая билет на 60 поездок, Метрополитен сокращает такие траты на одну поездку.
5	<input type="checkbox"/>	Метрополитену выгоднее обслуживать более состоятельных пассажиров, у которых хватает денег на билет на 60 поездок.
6	<input type="checkbox"/>	Потому что на билеты на 1-2 поездки ниже спрос.

4. Задача 4

Светодиодная лампа стоит в 5-10 раз дороже лампы накаливания. Почему?

1	<input type="radio"/>	Людам не нравится, что лампы накаливания нагреваются и об них можно обжечься.
2	<input type="radio"/>	У светодиодных ламп свет гораздо приятнее.
3	<input type="radio"/>	Светодиодные лампы потребляют в несколько раз меньше электричества.
4	<input type="radio"/>	Правительство выделяет субсидии заводам, которые производят лампы накаливания.

5. Задача 5

Билеты на сверхзвуковом самолёте Конкорд, выполнявшего рейсы Париж-Нью-Йорк и Лондон-Нью-Йорк стоили в несколько раз дороже, чем на обычные самолёты. Почему?

1	<input type="radio"/>	Пассажиры были готовы платить за то, чтобы испытать необычное чувство преодоления сверхзвукового барьера.
2	<input type="radio"/>	Полёты на Конкорде были более безопасными, поскольку он мог улететь от большинства истребителей.
3	<input type="radio"/>	Эксплуатация самолёта была дорогой из-за очень высокого уровня потребления топлива, но пассажиры были готовы переплатить за то, что достигали Нью-Йорка в два раза быстрее.
4	<input type="radio"/>	Поскольку Конкордов было выпущено мало, пилотам приходилось платить больше, чем пилотам обычных самолётов.

6. Задача 6

Комиссия банка за перевод денег за границу через отделение (при личном присутствии) составляет 1% от суммы перевода, а в случае перевода через Интернет (удалённо) снижена до 0,5% от суммы перевода. Почему?

1	<input type="radio"/>	Перевод через Интернет надёжнее, поскольку для входа на личную страничку нужно провести верификацию через смс.
2	<input type="radio"/>	В случае если перевод делается удалённо, в нём не участвует кассир банка.
3	<input type="radio"/>	В банке забыли повысить комиссию за перевод через Интернет в момент последнего повышения тарифов.
4	<input type="radio"/>	Тарифы в Интернете регулируются законом и не могут быть выше 0,5%.