8-9 классы

1. Задача 1

Лена готовится к Новому Году и собирается купить себе конфеты и мандарины. Известно, что цена конфет равна 2 рубля за кг, а цена мандаринов — 1 рубль за кг. Также, в честь праздников, в магазине проходит акция: можно купить упаковку конфет, в которой находится 3 кг, всего за 5 рублей. Считайте, что у Лены есть всего 20 рублей. Какие из следующих наборов (кг конфет, кг мандаринов) доступны Лене?

1	☐	2,7;15
2	☐	3;16
3	☐	6;9
4	☐	7;8
5	☐	10;10

2. Задача 2

Если мы считаем, что следующее утверждение “Увеличение ставки процента ЦБ всегда ведёт к снижению денежной массы в экономике” верно, то какие из следующих утверждений тоже точно будут верными?

1	○	Денежная масса выросла, значит, ставка процента упала.
2	○	Денежная масса упала, значит, ставка процента выросла.
3	○	Денежная масса не упала, значит, ставка процента не выросла.
4	○	Денежная масса не выросла, значит, ставка процента не упала.
5	○	Ставка процента упала, значит, денежная масса выросла.

3. Задача 3

Илья предпочитает не сберегать и расходует всю свою стипендию в 100 рублей на 10 пачек арахиса по 2 рубля за пачку и на 8 бургеров по 10 рублей за штуку. Предположим, что на рынке изменилась цена. Теперь один бургер стоит 5 рублей и столько же стоит одна пачка арахиса. Какие из предложенных наборов (пачки арахиса, бургеры) Илья точно не выберет, предполагая, что стипендия осталась неизменной и предпочтения не изменились?

1	☐	0, 20
2	☐	13, 7
3	☐	8, 11
4	☐	10, 8

5	☐	20, 0

4. Задача 4

Пенсионер Петр Иванович может подрабатывать вахтёром за 80 рублей в час, либо продавцом в киоске за 100 рублей в час. При этом он получает пенсию в размере 12 000 рублей, что составляет 25 рублей в час. Каковы альтернативные издержки часа игры в шахматы для Петра Ивановича?

1	○	80 рублей
2	○	100 рублей
3	○	90 рублей
4	○	125 рублей
5	○	105 рублей

5. Задача 5

Какие из нижеперечисленных событий происходят на фоне экономического спада?

1	☐	рост частных инвестиций
2	☐	сокращение объёма розничных продаж
3	☐	сокращение налоговых поступлений
4	☐	увеличение спроса на труд
5	☐	рост уровня занятости

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	○	Перевод через Интернет надёжнее, поскольку для входа на личную страничку нужно провести верификацию через смс.
2	○	В случае если перевод делается удалённо в нем не участвует кассир банка.
3	○	В банке забыли повысить комиссию за перевод через Интернет в момент последнего повышения тарифов.

4		Тарифы в Интернете регулируются законом и не могут быть выше 0,5%.