

### Задание 1. Вариант 1

В магазине "Банька" гель для душа продается в двух видах расфасовки. Упаковка геля ёмкостью 1000 миллилитров стоит 1 000 рублей а флакон того же геля ёмкостью 300 миллилитров – 350 рублей. Какой из флаконов следует покупать с точки зрения цены миллилитра геля?

1. Большой
2. Маленький
3. Безразлично
4. Невозможно ответить на основании данных

### Задание 1. Вариант 2

В магазине "Банька" гель для душа продается в двух видах расфасовки. Упаковка геля ёмкостью 600 миллилитров стоит 550 рублей, а флакон того же геля ёмкостью 250 миллилитров – 200 рублей. Какой из флаконов следует покупать с точки зрения цены миллилитра геля?

1. Большой
2. Маленький
3. Безразлично
4. Невозможно ответить на основании данных

### Задание 2. Вариант 1

В бюджете семьи заработная плата папы составляет 70% дохода, а заработная плата мамы – 30%. Как изменился доход семьи, если мамина зарплата снизилась на 20%?

1. Снизился на 20%
2. Снизился на 10%
3. Снизился на 4%
4. Снизился на 6%

### Задание 2. Вариант 2

В бюджете семьи заработная плата папы составляет 60% дохода, а заработная плата мамы – 40%. Как изменился доход семьи, если мамина зарплата снизилась на 30%?

1. Снизился на 28%
2. Снизился на 30%
3. Снизился на 12%
4. Снизился на 24%

### Задание 3. Вариант 1

Магазин "Мистер Спорт" проводит акцию. Набор ракеток для настольного тенниса стоит 600 рублей. При покупке двух наборов ракеток скидка на каждый набор составит 30%. Если же купить три набора одновременно, то один из них вы получите практически даром: всего за 20% от исходной цены. Если вы хотите совершить покупку так, чтобы каждый набор ракеток стоил как можно меньше, сколько будет стоить ваша покупка?

1. 840 рублей
2. 600 рублей
3. 360 рублей
4. 1320 рублей

### Задание 3. Вариант 2

Магазин "Атлет" проводит акцию. Ракетка для тенниса стоит 1 600 рублей. При покупке двух ракеток скидка на каждый набор составит 10%. Если же купить три ракетки одновременно, то одну из них вы получите практически даром: всего за 25% от исходной цены. Если вы хотите совершить покупку так, чтобы каждая ракетка стоила как можно меньше, сколько будет стоить ваша покупка?

1. 1 440 рублей
2. 1 600 рублей
3. 2 880 рублей
4. 3 600 рублей

### Задание 4. Вариант 1

Новый автомобиль был куплен в 2018 году за 1 500 000 рублей. При нормальных условиях эксплуатации через год его стоимость уменьшается на 30%, а далее уменьшается на 15% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля станет меньше 800 000 рублей?

1. в 2020
2. в 2022
3. в 2021
4. в 2023

### Задание 4. Вариант 2

Новый автомобиль был куплен в 2018 году за 2 000 000 рублей. При нормальных условиях эксплуатации через год его стоимость уменьшается на 25%, а далее уменьшается на 10% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля станет меньше 1 000 000 рублей?

1. в 2021
2. в 2024
3. в 2023
4. в 2022

### Задание 5. Вариант 1

Предположим, что Мэрия Москвы приняла решение сделать новогодний подарок пенсионерам, выплатив каждому пенсионеру по пять тысяч рублей. В этом случае:

1. неравенство доходов среди московских пенсионеров вырастет
2. неравенство доходов среди московских пенсионеров не изменится
3. неравенство доходов среди московских пенсионеров может как вырасти, так и снизиться
4. неравенство доходов среди московских пенсионеров снизится

### Задание 5. Вариант 2

Предположим, что Мэрия Москвы приняла решение профинансировать питание каждого московского школьника в размере три тысячи рублей в месяц на человека. Эта сумма зачисляется на карту школьника и может быть потрачена им в школьном буфете. В этом случае:

1. неравенство доходов среди семей школьников вырастет
2. неравенство доходов среди семей школьников снизится
3. неравенство доходов среди семей школьников не изменится
4. неравенство доходов среди семей школьников может как вырасти, так и снизиться

### Задание 6. Вариант 1

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в США с учетом доставки в Россию стоит 40 тыс. долларов, а в Германии (с учетом доставки) – 50 тыс. евро. При каком курсе доллара к евро это оборудование выгоднее приобрести в США?

1. 1 долл. за 1 евро
2. 1,2 долл. за 1 евро
3. 0,8 долл. за 1 евро
4. 0,5 долл. за 1 евро

### Задание 6. Вариант 2

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в США с учетом доставки в Россию стоит 50 тыс. долларов, а в Германии (с учетом доставки) – 40 тыс. евро. При каком курсе доллара к евро это оборудование выгоднее приобрести в Германии?

1. 1 долл. за 1 евро
2. 1,2 долл. за 1 евро
3. 0,8 долл. за 1 евро
4. 2 долл. за 1 евро

### Задание 7. Вариант 1

Серый волк и три поросенка вместе строят дом. Производительность Ниф-нифа на 50% меньше производительности Нуф-Нуфа, производительность Нуф-Нуфа на 60% больше производительности Наф-Нафа, а производительность Наф-Нафа на 20% меньше производительности Серого волка. Это значит, что:

1. самая маленькая производительность у Наф-Нафа
2. самая большая производительность у Серого волка
3. средняя производительность по бригаде на 7% меньше производительности Серого волка
4. производительность Ниф-нифа на 20% меньше производительности Наф-Нафа

### Задание 7. Вариант 2

Серый волк и три поросенка вместе пекут пирог. Производительность Ниф-нифа на 80% меньше производительности Нуф-Нуфа, производительность Нуф-Нуфа на 50% больше производительности Наф-Нафа, а производительность Наф-Нафа на 60% меньше производительности Серого волка. Это значит, что:

1. самая маленькая производительность у Ниф-Нифа
2. самая большая производительность у Серого волка
3. средняя производительность по бригаде на 17,5% меньше производительности Нуф-Нуфа
4. производительность Ниф-нифа на 30% меньше производительности Наф-Нафа

### Задание 8. Вариант 1

К поступлению в университет Вика получила в подарок от родственников - 200 000 рублей. Она решила разместить эти деньги в надежном банке "Московский" до окончания второго года университета под 15% годовых с начислением процентов в конце каждого года и возможностью снятия процентов только в конце второго года (то есть если она снимет деньги раньше срока, она не получит процентов). Спустя год ей предложили вложиться на год в проект, что принесёт ей 30%. Какую сумму Вика может получить спустя 2 года, если будет вести себя рационально и других денег для финансовых операций ей взять негде? (ответ укажите числом без единиц измерения)?

### Задание 8. Вариант 2

Менеджер Иван получил премию в размере 100 000 рублей и разместил эти деньги на депозит в банке «Надежный» под 20% годовых с начислением процентов в конце каждого года и возможностью снятия процентов только в конце второго года (то есть если он снимет деньги раньше срока, то не получит процентов). Спустя год ему предложили вложиться на год в проект, который принесет ему 40%. Какую сумму окажется у Ивана спустя 2 года, если он будет вести себя рационально и других денег для финансовых операций ему взять негде? (ответ укажите числом без единиц измерения)?

### Задание 9. Вариант 1

Представим, что в конце 2016 года вы стали богатым, смогли купить 900 акций «Vesla» и продали их в начале 2018 года, после выплаты дивидендов (дивиденд - доля прибыли фирмы, приходящаяся на одну акцию). Используйте данные из таблицы, приведенной ниже, определите, на сколько, благодаря операциям с акциями, за два года увеличится сумма денег, которыми вы располагаете (ответ укажите числом без единиц измерения)?

Показатели	Валюта	2016 год	2017 год
Стоимость акции «Vesla», на конец года	Доллары (\$)	213	311
Дивиденды на одну акцию «Vesla», за год	Доллары (\$)	21	31

#### Задание 9. Вариант 2

Представим, что в конце 2016 года вы стали богатым, смогли купить 800 акции одной фруктовой компании, а затем продали их в начале 2018 года, после выплаты дивидендов (дивиденд - доля прибыли фирмы, приходящаяся на одну акцию). Используйте данные из таблицы, приведенной ниже, определите, на сколько, благодаря операциям с акциями, за два года увеличится сумма денег, которыми вы располагаете (ответ укажите числом без единиц измерения)?

Показатели	Валюта	2016 год	2017 год
Стоимость акции, на конец года	Доллары (\$)	215	323
Дивиденды на одну акцию, за год	Доллары (\$)	14	27

#### Задание 10. Вариант 1

Клиент вложил в банк «Закрытие» одинаковое количество рублей и евро. Обменный курс евро был равен 65 рубля за один евро. Сумма обоих вкладов составляет в рублях 232 320 рублей. Сколько евро было вложено в банк? (ответ укажите числом без единиц измерения)?

#### Задание 10. Вариант 2

Клиент вложил в банк «ВпередБанк» одинаковое количество рублей и долларов. Обменный курс доллара был равен 57 рублей за один доллар. Сумма обоих вкладов составляет в рублях 143 260 рублей. Сколько евро было вложено в банк? (ответ укажите числом без единиц измерения)?