

10-11 классы

ФОРМА 4

Вопрос 25

Вариант 1

Предприниматель приобрел товар по цене 150 руб. за шт. и реализовал его по цене 270 руб. за шт. в количестве 10 тыс. шт. Ставка НДС – 20 %.

Определите сумму НДС, которую предприниматель должен перечислить в бюджет.

Правильный ответ: 240 тыс. руб.

Вариант 2

Ксения работает инженером на одном из предприятий. Её доходы составили: начисленная заработная плата – 75 тыс. рублей в месяц, возмещение за командировки – 58 тыс. рублей, подарок от предприятия – 8 тыс. рублей, наследство, оставшееся после смерти дяди, – 700 тыс. рублей. Сумма налога на доходы физических лиц за год у Ксении составит _____ рублей

Ответ: 117520

Вариант 3

Сделайте расчёты и запишите правильный ответ. Если ответ с дробью, запиши только целое число:

Антон открыл вклад на сумму 50 000 рублей на 4 года. Процентная ставка по вкладу составляла 8% годовых. Выплаты процентов осуществлялись каждые полгода. Использовался капитализация (сложный процент). Какую сумму получит Антон по окончании срока действия вклада?

Решение: $FV = 50\,000 \times (1 + 8)^{0,04} = 54\,593$ р

Правильный ответ: 54593

Вопрос 26

Вариант 1

Марина стала счастливой обладательницей денежной премии в сумме 200 тыс. рублей за участие в конкурсе. Эти деньги она решила положить в банк. Марина

выбрала несколько надёжных банков и определилась с видом вклада. Банк А предложил ей вклад под 12% с ежемесячной капитализацией процентов, банк Б – вклад под 12% с ежеквартальной капитализацией процентов, банк В – вклад под 13% без капитализации процентов. Какой реальный доход по наиболее выгодному вкладу Марина сможет получить через год, если прогнозируемый уровень инфляции составляет 8%? Полученный результат округлите до целого значения, соблюдая правила округления

Ответ: 8671

Вариант 2

Максим приобрёл квартиру за 5 миллионов рублей. Для покупки он использовал собственные средства в размере 2,5 миллиона рублей и ипотечный кредит на 2,5 миллиона рублей. Ежегодная зарплата Максима составляет 1 миллион 200 рублей. Проценты за время использования кредита составят 2,6 миллиона рублей. Максим оформил имущественный налоговый вычет. За весь срок кредита, воспользовавшись налоговым вычетом, Максим может сэкономить _____ тысяч рублей

Ответ: 598

Вариант 3

В среднем в течение года происходит 5 ДТП на 100 транспортных средств. Средний ущерб в результате 1-го ДТП 120 тыс. руб.

Определить страховой риск; страховой фонд и страховой взнос каждого при заключении договора страхования.

Ответы:

«0,05»; 600 тыс. руб., 6 тыс. руб.

Вопрос 27

Вариант 1

Определить проценты и сумму, подлежащую возврату:

- используя формулу простого процента;
- используя формулу сложного процента.

Сумма в размере 255000 руб. дана в долг на 4 года по ставке процента равной 9% годовых.

Ответы 346800 руб.; 359953 руб.

Вариант 2

Вы анализируете акцию, в моменте на графике сформировалась фигура «Двойное дно». Ключевая граница фигуры находится на отметке 586 рублей/за акцию. Локальный минимум фигуры находится на уровне 563 рубля/за акцию, рассчитайте цель при пробое ключевой границы фигуры. Ответ запишите в рублях. Пример: 123

Ответ: высота фигуры $586 - 563 = 23$;

Цель : $586 + 23 = \underline{609}$ рублей за акцию.

Вариант 3

На графике вы обнаружили фигуру неопределенности «треугольник». Вам известно, что величина основания равна 125 рублей за акцию. В моменте цена пробивает линию сопротивления данной фигуры и вам известна цель, 893 рубля за акцию. Рассчитайте точку пробоя фигуры. Ответ запишите в рублях. Пример: 123

Ответ: $893 - 125 = \underline{768}$