

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

9-й класс

Задача 1 (20 баллов)

Андрей планирует купить новую машину. Он остановил свой выбор на двух вариантах. Машина модели *A* стоит 32 000, а модель *B* стоит 28 000. За обе машины он планирует расплатиться наличными и владеть ими 4 года, до тех пор, пока не купит новую. Его исследования рынка автомобилей показывают, что модель *A* можно будет продать через 4 года за 60% от первоначальной цены, а модель *B* за 45%. Инфляция в экономике составляет 5%. Предположим, что расходы на поддержание (расходы на ремонт) для обеих машин равны. Какой вариант лучше (дешевле) для Андрея?

Требуется

- изобразить денежные потоки для обоих вариантов на временной линии (шкале); (5 баллов)
- найти наилучший (самый дешевый) вариант для Андрея с учетом временной стоимости денег; (10 баллов)
- насколько самый лучший вариант дешевле, чем альтернатива? (5 баллов)

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

19200

Гр-ка Хромченко Э.Л. является заместителем генерального директора ООО «Модный приговор».

Сведения о доходах гр-ки Хромченко представлены в таблице:

Наименование показателя	Сумма, руб.
Заработная плата, начисленная за 2020 г.	200 000
Отпускные, начисленные за 2020 г.	50 000
Пособие по временной нетрудоспособности, начисленное в 2020 г.	30 000

Гр-ка Хромченко воспитывает единственного сына, Артемия, учащегося первого курса очной формы обучения МГУ им. Ломоносова (имеется справка

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

с места учебы, заверенная печатью Университета). В бухгалтерию ООО «Модный приговор» предоставлена справка с места учебы и заявление на получение стандартного налогового вычета.

В 2020 г. гр-ка Хомченко Э.Л. проходила дорогостоящее реабилитационное лечение в ООО «Самая дорогая клиника» по программе «ПостCovid». Имеется договор об оказании платных медицинских услуг, справка о стоимости лечения на сумму 410 000 руб. и копия лицензии лечебной организации.

Требуется:

1. Определить налогооблагаемую базу по налогу на доходы физических лиц, которая будет указана в справке о доходах Хромченко Э.Л., 2-НДФЛ за 2020 год налоговым агентом. Указать наименование налогового агента (10 баллов).

2. Определить сумму стандартных налоговых вычетов за 2020 год и сумму НДФЛ к уплате с учетом вычетов. Размер ежемесячного стандартного налогового вычета на ребенка составляет 1400 руб. (10 баллов).

3. Определить сумму социальных налоговых вычетов, которые имеет право получить налогоплательщик за 2020 год (10 баллов).

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

Задача 3 (50 баллов)

Компания ООО «Санни Глобал Турс» занимается реализацией туристических услуг и работает на этом рынке в течение 5 лет. За годы работы по наиболее популярным у россиян странам для отдыха у компании был накоплен значительный опыт, что позволило ей заняться развитием экзотических направлений и предоставить своим клиентам возможность совершить путешествие в южноамериканские и африканские страны. При этом руководство компании было готово предоставить эти услуги в том случае, если:

- Цена реализации тура – 2 000 \$ (см. курс доллара: 75,04);
- Стоимость услуг предприятий размещения туристов – 21 000 руб.;
- Затраты на заработную плату за 1 тур – 10 000 руб.;
- Затраты на трансферт туристов – 14 000 руб.;
- Затраты на питание туристов за 1 тур – 10 500 руб.;
- Объем первоначальных инвестиционных вложений в основные производственные фонды – 7 000 тыс. руб.

При этом анализ рынка показал, что востребованность предлагаемых услуг составит (см. табл. 1):

Таблица 1 – Исходные данные по востребованности туристического продукта.

Годы реализации проекта	1	2	3	4	5	6	7
Объем реализации, туров	25	50	65	75	80	80	90

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ:

1. Норма амортизационных отчислений – 5% в год от инвестиционных вложений в приобретение основных производственных фондов (ОПФ);
2. Налог на имущество предприятия – 2% от остаточной стоимости ОПФ;

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

3. Налог на прибыль – 20%;
4. Прочие налоги – 5% от выручки (входят в эксплуатационные затраты);
5. Начисления на ФОТ – 30%;
6. Ставка дисконта по проекту – 7%;
7. Срок реализации проекта – 7 лет.

Следует учесть, что для определения коэффициента дисконтирования следует воспользоваться формулой 1:

$$k_d = \frac{1}{(1-r)^n}, \quad (1)$$

где k_d – коэффициент дисконтирования;

r – ставка дисконта по проекту, %;

n – период, за который рассчитывается коэффициент дисконтирования.

Задание. Используя трафарет таблиц для расчёта и приведённые справочные данные, рассчитайте показатели реализации инвестиционного проекта по созданию и продвижению на рынок туристического продукта:

1. Сумму эксплуатационных затрат, руб. (см. табл. 2) – 10 баллов;
2. Сумму выручки от реализации, руб. (см. табл. 3) – 10 баллов;
3. Поступление инвестиций с учётом амортизации, руб. (см. табл. 3) – 10 баллов;
4. Валовую прибыль, руб. (см. табл. 3) – 20 баллов.

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

9-й класс

Задача 1 (20 баллов)

Андрей планирует купить новую машину. Он остановил свой выбор на двух вариантах. Машина модели *A* стоит 32 000, а модель *B* стоит 28 000. За обе машины он планирует расплатиться наличными и владеть ими 4 года, до тех пор, пока не купит новую. Его исследования рынка автомобилей показывают, что модель *A* можно будет продать через 4 года за 60% от первоначальной цены, а модель *B* за 50%. Инфляция в экономике составляет 8%. Предположим, что расходы на поддержание (расходы на ремонт) для обеих машин равны. Какой вариант лучше (дешевле) для Андрея?

Требуется

- изобразить денежные потоки для обоих вариантов на временной линии (шкале); (5 баллов)
- найти наилучший (самый дешевый) вариант для Андрея с учетом временной стоимости денег; (10 баллов)
- насколько самый лучший вариант дешевле, чем альтернатива? (5 баллов)

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

Задача 2 (30 баллов)

Гр-ка Хромченко Э.Л. является заместителем генерального директора ООО «Модный приговор».

Сведения о доходах гр-ки Хромченко представлены в таблице:

Наименование показателя	Сумма, руб.
Заработная плата, начисленная за 2020 г.	400 000
Отпускные, начисленные за 2020 г.	50 000
Пособие по временной нетрудоспособности, начисленное в 2020 г.	20 000

Гр-ка Хромченко воспитывает единственного сына, Артемия, учащегося первого курса очной формы обучения МГУ им. Ломоносова (имеется справка

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

с места учебы, заверенная печатью Университета). В бухгалтерию ООО «Модный приговор» предоставлена справка с места учебы и заявление на получение стандартного налогового вычета.

В 2020 г. гр-ка Хомченко Э.Л. проходила дорогостоящее реабилитационное лечение в ООО «Самая дорогая клиника» по программе «ПостCovid». Имеется договор об оказании платных медицинских услуг, справка о стоимости лечения на сумму 510 000 руб. и копия лицензии лечебной организации.

Требуется:

1. Определить налогооблагаемую базу по налогу на доходы физических лиц, которая будет указана в справке о доходах Хромченко Э.Л., 2-НДФЛ за 2020 год налоговым агентом. Указать наименование налогового агента (10 баллов).

2. Определить сумму стандартных налоговых вычетов за 2020 год и сумму НДФЛ к уплате с учетом вычетов. Размер ежемесячного стандартного налогового вычета на ребенка составляет 1400 руб. (10 баллов).

3. Определить сумму социальных налоговых вычетов, которые имеет право получить налогоплательщик за 2020 год (10 баллов).

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

Задача 3 (50 баллов)

Компания ООО «Санни Глобал Турс» занимается реализацией туристических услуг и работает на этом рынке в течение 5 лет. За годы работы по наиболее популярным у россиян странам для отдыха у компании был накоплен значительный опыт, что позволило ей заняться развитием экзотических направлений и предоставить своим клиентам возможность совершить путешествие в южноамериканские и африканские страны. При этом руководство компании было готово предоставить эти услуги в том случае, если:

- Цена реализации тура – 2 700 \$ (см. курс доллара: 73,87);
- Стоимость услуг предприятий размещения туристов – 21 000 руб.;
- Затраты на заработную плату за 1 тур – 10 000 руб.;
- Затраты на трансферт туристов – 14 000 руб.;
- Затраты на питание туристов за 1 тур – 10 500 руб.;
- Объем первоначальных инвестиционных вложений в основные производственные фонды – 5 000 тыс. руб.

При этом анализ рынка показал, что востребованность предлагаемых услуг составит (см. табл. 1):

Таблица 1 – Исходные данные по востребованности туристического продукта.

Годы реализации проекта	1	2	3	4	5	6	7
Объем реализации, туров	17	35	47	61	73	80	90

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ:

1. Норма амортизационных отчислений – 5% в год от инвестиционных вложений в приобретение основных производственных фондов (ОПФ);
2. Налог на имущество предприятия – 2% от остаточной стоимости ОПФ;

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

3. Налог на прибыль – 20%;
4. Прочие налоги – 5% от выручки (входят в эксплуатационные затраты);
5. Начисления на ФОТ – 30%;
6. Ставка дисконта по проекту – 12%;
7. Срок реализации проекта – 7 лет.

Следует учесть, что для определения коэффициента дисконтирования следует воспользоваться формулой 1:

$$k_d = \frac{1}{(1-r)^n}, \quad (1)$$

где k_d – коэффициент дисконтирования;

r – ставка дисконта по проекту, %;

n – период, за который рассчитывается коэффициент дисконтирования.

Задание. Используя трафарет таблиц для расчёта и приведённые справочные данные, рассчитайте показатели реализации инвестиционного проекта по созданию и продвижению на рынок туристического продукта:

1. Сумму эксплуатационных затрат, руб. (см. табл. 2) – 10 баллов;
2. Сумму выручки от реализации, руб. (см. табл. 3) – 10 баллов;
3. Поступление инвестиций с учётом амортизации, руб. (см. табл. 3) – 10 баллов;
4. Валовую прибыль, руб. (см. табл. 3) – 20 баллов.

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Социально-экономический профиль
Междисциплинарные задачи

ТРАФАРЕТ ТАБЛИЦ ДЛЯ РАСЧЕТА

Таблица 2 – Расчёт эксплуатационных затрат.

№ п/ п	Показатели	Годы реализации проекта							ИТОГ О
		1	2	3	4	5	6	7	
1	Услуги предприятий размещений туристов, руб.								
2	Затраты на заработную плату, руб.								
3	В том числе: начисления на заработную плату, руб.								
4	Затраты на трансферт туристов, руб.								
5	Питание туристов, руб.								
6	Прочие налоги, руб.								
	ИТОГО ЗАТРАТ								

Таблица 3 – Расчет экономической эффективности реализации проекта.

№ п/ п	Показатели	Годы реализации проекта							ИТОГ О
		1	2	3	4	5	6	7	
1	Объем реализации, туров								
2	Выручка, руб.								
3	Инвестиционные вложения, руб.								
4	Поступления инвестиций								
5	Эксплуатационные затраты, руб.								
6	Амортизационные отчисления, руб.								
7	Валовая прибыль, руб.								