



В оргкомитет
Всероссийской олимпиады школьников
«Миссия выполнима. Твое призвание-
финансист!»

Заявление

Прошу Вас допустить меня к участию в заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников «Миссия выполнима. Твое призвание-финансист!».

Для регистрации меня как участника олимпиады сообщаю о себе следующие данные:

Фамилия:	
Имя:	
Отчество:	
Гражданство:	
Класс:	
Полное наименование образовательной организации:	
Регион постоянной регистрации:	
Населенный пункт:	
Телефон:	
Email:	

С Порядком проведения олимпиад школьников, положением о Всероссийской олимпиаде школьников «Миссия выполнима. Твое призвание-финансист!» и ее регламентом ознакомлен.

Подпись участника

Дата

СООРГАНИЗАТОРЫ ОЛИМПИАДЫ

- Республиканский центр по работе с одаренными детьми "Альтаир-Хакасия"
- ГАНОУ «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи»
- Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи "Сириус.Приморье"
- ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион»
- ФГАОУ ВО "Северо-Кавказский федеральный университет"
- Государственное бюджетное учреждение «Региональный центр оценки качества образования Сахалинской области»
- ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"
- Специализированный учебно-научный центр Южного федерального округа (СУНЦ ЮФО)
- ЧОУ "Гимназия 212 "Екатеринбург-Париж"
- Краевое государственное автономное нетиповое образовательное учреждение «Краевой центр образования» КГАНОУ «КЦО»

Правила участия в олимпиадных состязаниях

В Олимпиаде принимают участие все желающие, не имеющие законченного среднего образования, независимо от гражданства. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

Во время проведения соревновательного тура запрещается:

- иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;
- выносить из локаций и места проведения олимпиады листы бумаги для черновиков с отметкой организатора или комплекты олимпиадных заданий на бумажных и (или) электронном носителе;
- фотографировать комплекты олимпиадных заданий;
- пользоваться справочными материалами, кроме тех, которые выданы в комплекте олимпиадных заданий;
- перемещаться по месту проведения олимпиады во время проведения олимпиады без сопровождения дежурного вне локаций.
- разговаривать, пересаживаться, обмениваться любыми материалами и предметами;
- делать какие-либо пометки в бланках (листах) ответов, позволяющие идентифицировать его работу, умышленно повреждать бланки (листы) ответов, мешать другим участникам выполнять задания.

В случае нарушения порядка проведения олимпиады вы будете удалены с олимпиады.

При выполнении заданий можно использовать ручку только с синими или черными чернилами. Использование ручек с чернилами красного цвета не допускается!

Ознакомиться с результатами олимпиады вы сможете в личном кабинете участника олимпиады на сайте [Mu.fa.ru](http://mu.fa.ru) в разделе «Олимпиады и конкурсы», далее в разделе «Мои мероприятия». Черновики при проведении апелляции не рассматриваются.

Заявление на апелляцию подается в личном кабинете mu.fa.ru. Ознакомиться с работой можно в очном формате на площадке проведения олимпиады.

Предмет	Участникам разрешается иметь:
Английский язык	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
История	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Информатика	Ручка, карандаш, ластик, линейка, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Математика (8-9 класс, 10 класс, 11 класс)	Ручка, карандаш, ластик, линейка, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Обществознание	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Финансовая грамотность	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Экономика	Ручка, карандаш, ластик, линейка, непрограммируемый калькулятор, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Информационная безопасность	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Искусственный интеллект	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Право	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.
Туризм	Ручка, карандаш, ластик, документ, удостоверяющий личность, бутылка воды, шоколадка.

С ПРАВИЛАМИ ОЗНАКОМЛЕН

(подпись участника)

(расшифровка)

11 класс

ЗАДАНИЕ 1. (20 баллов)

Семья Смирновых (муж – Константин, 1977 г.р., жена – Наталья, 1981 г.р.) приняли решение накопить на будущую пенсию используя возможности программы долгосрочных сбережений (ПДС), которая начала действовать с 1 января 2024 года. Изучив правила работы программы, о том, что право на получение периодической выплаты по договору долгосрочных сбережений с Некоммерческим Пенсионным Фондом (НПФ) они получают как участники либо через 15 лет с момента заключения договора, либо по достижении возраста 60 лет (для мужчин) или 55 лет (для женщин). Кроме того, при заключении договора ПДС у них будет право на получение господдержки при формировании долгосрочных сбережений в виде дополнительных стимулирующих взносов.

Согласно условиям если положить деньги на счёт долгосрочных сбережений, то в течение первых трёх лет государство будет начислять дополнительные средства — от 25% до 100% взносов, но не больше **36 тыс. рублей** в год.

Процент будет зависеть от среднего месячного дохода человека:

- 100% от взносов, если доход до 80 тыс. рублей (включительно);
- 50% от взносов, если доход от 80 тыс. рублей до 150 тыс. рублей (включительно);
- 25% от взносов, если доход более 150 тыс. рублей.

При расчёте процента будут учитываться все доходы до вычета налога, которые вкладчик получил за год, и о которых знает ФНС: зарплата, доходы от сдачи имущества в аренду, доходы самозанятых и другие.

Также по средствам, внесённым на счёт, можно получить **налоговый вычет** в размере 13%, но не больше **52 тыс. рублей** в год.

Периодические выплаты по договору долгосрочных сбережений по выбору участника, сделанному им при обращении за назначением таких выплат, назначаются НПФ пожизненно (пожизненные периодические выплаты) либо на срок не менее 10 лет (120 месяцев) со дня их назначения (срочные периодические выплаты).

По итогам обсуждения на семейном Совете Константин и Наталья приняли решение о заключении договора долгосрочных сбережений с пожизненными периодическими выплатами. Смирновы решили, что ежемесячные взнос Константина будет составлять – 5 000 рублей, Натальи – 3 000 рублей. Ежемесячный доход Смирнова Константина составляет 250 000 рублей, Смирновой Натальи – 95 000 руб.

Договор долгосрочных сбережений решено заключить 1 января 2025 года с НПФ, предлагающем коэффициент ожидаемого периода осуществления периодических выплат (Т), равный: 212,55 – для мужчин, 325,8 – для женщин (приведенные коэффициенты используются для всех расчетов) и со средним доходом от инвестиций равным 15% (доход начисляется по ставке простых процентов за период до начала выплат).

Задание:

1.1 Рассчитайте период действия договора долгосрочных сбережений для Смирнова Константина до начала пожизненных выплат при условии достижения им возраста 60 лет (**оценивается в 2 балла**).

1.2. Рассчитайте сумму дополнительных средств, начисленных государством (**оценивается в 2 балла**).

1.3. Рассчитайте сумму налогового вычета по средствам, внесённым на счёт долгосрочных сбережений Смирнова Константина (**оценивается в 2 балла**).

1.4. Рассчитайте сумму средств на счете Смирнова Константина при выполнении условия достижения им возраста 60 лет (**оценивается в 7 баллов**).

1.5. Рассчитайте размер пожизненных периодических выплат Смирнова Константина (**оценивается в 7 баллов**).

ЗАДАНИЕ 2 (20 баллов)

ПАО «Ромашка» и ПАО «Василек» работают в одной отрасли промышленности. Акции этих компаний имеют схожие характеристики, кроме политики по выплате дивидендов. Известно, что по результатам своей финансово-хозяйственной деятельности в 2024 году чистая прибыль в расчете на одну акцию обеих компаний составит 30 руб.

ПАО «Ромашка» распределит всю свою чистую прибыль на дивиденды, а ПАО «Василек» выплатит в виде дивидендов только одну третью часть своей чистой прибыли. Цена акций ПАО «Ромашка» составляет 120 руб. Риск инвестирования в акции ПАО «Ромашка» и ПАО «Василек» оценивается одинаково.

Задание:

2.1. Определите значение коэффициента реинвестирования ПАО «Василек» (**оценивается в 5 баллов**).

2.2. Определите значение дивидендной доходности акций ПАО «Ромашка»

Обоснуйте финансовую грамотность или финансовую неграмотность рассуждений, описанных ниже (**оценивается в 5 баллов**).

2.3. За счет реинвестирования чистой прибыли в развитие ПАО «Василек» у этой компании будет наблюдаться более быстрый рост, чем у ПАО «Ромашка». Соответственно, рыночная цена на акции ПАО «Василек» должна быть выше, чем рыночная цена на акции ПАО «Ромашка» (**оценивается в 5 баллов**).

2.4. Несмотря на превышение темпов роста ПАО «Василек» над темпами роста ПАО «Ромашка», за счет превышения размера дивидендов в расчете на одну акцию ПАО «Ромашка» над размером дивидендов в расчете на одну акцию ПАО «Василек», цена на акции ПАО «Ромашка» превысит цену на акции ПАО «Василек» (**оценивается в 5 баллов**).

ЗАДАНИЕ 3 (20 баллов)

Тамара Петровна (заемщик) решила обновить мебель на своей кухне и обратилась в июле 2024 года в банк с заявлением о предоставлении ей кредита наличными в сумме 1 000 000 руб. на 5 лет с возможностью досрочного погашения.

Тамара Петровна предоставила в банк справку о доходах и суммах налога физического лица, согласно которой сумма дохода за последние шесть месяцев составляет 517 241,37 руб. Из анкеты клиента известно, что периодические расходы в месяц составляют 40 000 руб.

Минимальная ставка кредита наличными составляет 19,2%, максимальная ставка – 25,6%. Выдержка из кредитной политики банка представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Допустимое значение показателя долговой нагрузки заемщика в зависимости от уровня ежемесячного дохода (за вычетом НДФЛ)

Ежемесячный доход, руб.	Показатель долговой нагрузки, %
До 40000	0,2
40001 – 70000	0,3
70001 – 100000	0,4
100001 – 130000	0,5
...	...

Размер кредита в зависимости от платежеспособности заемщика рассчитывается по формуле:

$$Sp = P / (1 + (t + 1) * i) / (2 * 12 * 100)),$$

где

P – платежеспособность заемщика,

i – процентная ставка по кредиту (в %),

t – срок выплаты кредита (в месяцах).

Задание (ответы представьте в рублях):

3.1. Определить величину максимального ежемесячного платежа по кредиту **(оценивается в 5 баллов)**.

3.2. Определить платежеспособность заемщика за весь период действия кредитного договора **(оценивается в 5 баллов)**.

3.3. Определить максимальный размер кредита с минимальной процентной ставкой и максимальной процентной ставкой **(оценивается в 5 баллов)**.

3.4. Какое решение должен принять банк относительно суммы кредита, предоставляемой Тамаре Петровне? Обоснуйте ответ **(оценивается в 5 баллов)**.

ЗАДАНИЕ 4 (20 баллов)

Объект, действительная стоимость которого составляет 6 000 000 руб., застрахован по одному договору страхования тремя страховщиками, первым страховщиком на сумму 2 500 000 руб., вторым на сумму 2 000 000 руб., третьим – на сумму 1 500 000 руб. Произошел страховой случай – пожар. Нанесен ущерб объекту в сумме 1 800 000 рублей.

Задание:

4.1. Соответствует ли такой договор страхования требованиям законодательства? **(оценивается в 5 баллов)**

4.2. Каковы основные условия договора сострахования? **(оценивается в 5 баллов)**

4.3. Определите размер выплаты первым страховщиком? **(оценивается в 4 балла)**

4.4. Определите размер выплаты вторым страховщиком? **(оценивается в 3 балла)**

4.5. Определите размер выплаты третьим страховщиком? **(оценивается в 3 балла)**

ЗАДАНИЕ 5 (20 баллов)

По договору кватного перестрахования перестраховщик принимает на свою ответственность 30% страховой суммы по каждому договору страхования имущества предприятий, но не менее 1 500 000 рублей. Цедент заключил договоры страхования имущества на 4 000 000 руб., 5 000 000 руб., 6 000 000 руб.

Задание:

- 5.1.** Дайте определение договора квотного перестрахования (**оценивается 4 балла**)
- 5.2.** Определить собственное участие цедента (**оценивается 7 баллов**)
- 5.3.** Определите покрытие первого перестраховщика (**оценивается 3 балла**)
- 5.4.** Определите покрытие второго перестраховщика (**оценивается 3 балла**)
- 5.5.** Определите покрытие третьего перестраховщика (**оценивается 3 балла**)

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Черновик

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Черновик

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»