

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ. 2025–2026 уч. г.  
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС

**Задание 1.** Посмотрите отрывок из мультипликационного фильма «Три богатыря. Ход конём» (2014) и выполните задания.

**1.1.** В мультфильме, когда Верблюду не хватает монет на ставку, Дуб предлагает ему финансовую услугу.

- А) Укажите два вида организаций, которые могут предоставлять подобную услугу по российскому законодательству.
- Б) Укажите два возможных риска, которые понёс бы Верблюд при получении предложенной Дубом финансовой услуги, согласно российским реалиям. Поясните каждый потенциальный риск.
- В) Для каждой из указанных вами в пункте А организаций приведите по три обстоятельства, от которых зависит выбор именно её для получения финансовой услуги, которая требовалась Верблюду.

**1.2.** Прочитайте отрывок из статьи в журнале «Вопросы управления» и ответьте на вопросы.

Аналитики отметили, что в 2021 году представители всех возрастных групп увеличили размер вложений в разные виды доверительного управления на финансовом рынке:

- паевые инвестиционные фонды с готовыми стандартными стратегиями, которые управляющие предлагают клиентам;
- индивидуальные стратегии, разрабатываемые с учётом персональных предпочтений и особенностей инвесторов.

Количество инвесторов – граждан пенсионного возраста – увеличилось за год на 30 %; вложения выросли на 50 %. В то же время граждане пенсионного возраста оказались самыми прагматичными инвесторами – 75 % респондентов предпочитают покупать облигации, при этом 65 % используют индивидуальный инвестиционный счёт с готовой стратегией, 13 % инвестируют в фондовый рынок через стратегии с защитой капитала и только 12 % вкладывают в акции. Примечательно, что в 2021 году граждане всех возрастных групп, включая пенсионеров, начали вкладывать средства в инвестиционное страхование жизни. Пенсионеры стали активно оформлять страхование жизни под влиянием перенесённого шока от последствий пандемии COVID-19. В то же время интенсивное оформление банковских карт, вкладов и счетов, потребительских кредитов и кредитных карт происходит, исходя из представления о безопасности самих услуг, ставшими традиционными за последние годы. Значительно меньшее количество пенсионеров обращается к брокерским услугам (инвестированию). Есть ещё одно предположение, объясняющее, почему многие пожилые граждане

пользуются традиционными банковскими услугами: они не хотят тратить свое время и энергию на освоение нового и считают, что образовательные услуги им не нужны. В противоположность пенсионерам клиенты молодого поколения активно осваивают новые для них банковские услуги, оформляют инвестиционное страхование жизни с использованием цифровых технологий, предлагаемых банками. Недостаточный уровень доходов пожилых граждан заставляет государство искать дополнительные способы, которые могут улучшить благосостояние этой и других возрастных категорий.

- А) Укажите выявленные авторами статьи тенденцию и два фактора, повлиявшие на неё.
- Б) Аналогичны ли причины взаимодействия Князя с Дубом причинам предпочтения гражданами старшего возраста традиционных банковских продуктов, указанных в статье. Аргументируйте своё мнение.
- В) Приведите три достоинства и три недостатка комплексного финансового продукта, который стал популярным среди граждан разных возрастных групп.
- Г) Авторы статьи указывают несколько видов доверительного управления. Можно ли отнести к какому-либо из видов деятельность Дуба в видеофрагменте. Аргументируйте свой ответ.

**1.3.** Прочитайте отрывки из книги Роберта Чалдини «Психология влияния» и ответьте на вопросы.

1) «Как это ни парадоксально, но правило, призванное содействовать равноценному обмену между партнёрами, может тем не менее быть использовано для того, чтобы обмануть партнёра. Согласно правилу, один вид действия должен быть обменен на подобный вид действия. На услугу следует отвечать услугой; на неё нельзя отвечать пренебрежением и уж конечно – нападением. Но в пределах границ подобных действий допускается значительная гибкость. Небольшая любезность может породить чувство признательности, вынуждающее согласиться на оказание гораздо более важной ответной услуги.»

2) «В нас глубоко укоренилось сознание необходимости повиновения авторитетам. По мнению Милграма, в проводившихся им экспериментах решающую роль играла неспособность испытуемых открыто противостоять «начальнику» – одетому в лабораторный халат исследователю, который приказывал испытуемым выполнять данное им задание...

Всякий раз, когда мы сталкиваемся с действием чрезвычайно сильного мотивирующего фактора, есть основание предполагать, что столь мощная мотивация не может не иметь соответствующей социальной базы. Широко разветвлённая, признанная практически всеми социальными слоями система власти авторитетов предоставляет обществу огромные преимущества. Она даёт

возможность развиваться сложным структурам, регулирующим материальное производство, торговым, оборонным структурам, а также структурам социального контроля. Другая альтернатива, анархия, едва ли способствует общественному прогрессу. Анархия, как считает философ Томас Гоббс, обычно делает жизнь «жалкой, отвратительной, дикой и короткой».

- А) Укажите героя видеофрагмента, который прибежал к способу влияния, указанному в отрывке 1. Поясните свой выбор. Приведите две причины успешности использования данного способа злоумышленниками. Приведите два способа защиты от злоумышленников, прибегающих к данному способу.
- Б) Укажите героя видеофрагмента, который прибежал к способу влияния, указанному в отрывке 2. Поясните свой выбор. Приведите две причины успешности использования данного способа злоумышленниками.
- В) Кто из героев видеофрагмента добился своей цели, используя один из методов, указанных в текстовых фрагментах. Укажите номер отрывка, метод из которого был использован. Какие качества жертвы позволили добиться цели? Приведите объяснение своего мнения.

**1.4.** В видеофрагменте Конь ссылается на одну из форм основного экономического института.

- А) Укажите данный экономический институт. Какие формы данного экономического института закреплены в Конституции Российской Федерации?
- Б) Существуют два основных механизма трансформации форм, т.е. переход из одной формы в другую. Укажите эти механизмы. Охарактеризуйте каждый из механизмов.
- В) Приводится ли в видеофрагменте один из этих механизмов? Аргументируйте своё мнение.

**Задание 2.** Ознакомьтесь с представленными материалами и выполните задания.

Московская биржа с 2020 г. рассчитывает так называемый народный портфель – 10 акций, которые больше всего покупают российские частные инвесторы. Доходность собранного таким образом портфеля немного опередила широкий рынок.

Толпа способна показать более высокий результат, чем отдельные инвесторы, говорится в исследовании MIT, авторы которого анализировали сделки пользователей онлайн-брокера с августа 2010 г. по январь 2012 г. Особенность этого брокера в том, что пользователи могли отслеживать и автоматически копировать сделки других инвесторов с помощью внутренней социальной сети. Авторы исследования решили проверить, насколько эффективно «толпа» может отобрать трейдеров, способных показать лучший результат. Оказалось, что портфель, собранный на основе сделок топ-5 и топ-10

самых популярных блогеров платформы, опережал портфель пятёрки и десятки инвесторов, которые ранее получили максимальную доходность.

Иногда «народную мудрость» на фондовом рынке подменяет хитрость: инвесторы сознательно координируют сделки, чтобы повлиять на стоимость акций. Координируя свои действия (как колония муравьев) через социальные сети, частные инвесторы могут «загнать рынок в угол» и получить доходность даже выше некоторых хедж-фондов. Так было с акциями продавца видеоигр Н, стоимость которых в начале 2021 г. взлетела в 30 раз благодаря стовору пользователей одной социальной сети, но эта уловка сработала в торговле конкретными бумагами и в специфической рыночной ситуации (односторонние ставки большинства профессиональных участников рынка, разогнанные финансовым плечом). А вот следующие попытки частных инвесторов повторить историю успешными не были. Частные инвесторы могут двигать рынок лишь в случае координации между собой и при условии, что это движение будет неожиданным для профессиональных участников рынка.

Социальные сети, финансовые гуру и постоянный мониторинг рынков делают поведение розничных инвесторов более скоординированным. Инвесторы вообще падки на акции, которые находятся в центре общественного внимания. Например, они склонны покупать бумаги, которые недавно сильно выросли или упали. Людей привлекают акции, популярные в СМИ или среди их окружения. Особенно чувствительны к чужому влиянию молодые инвесторы: рекомендации из соцсетей и онлайн-сообществ считают важными 57 % представителей поколения Z и миллениалов, но только 37 % «иксов» и 20 % беби-бумеров.

Люди могут буквально заражать друг друга инвестиционными идеями о покупке акций, следует из сопоставления активности на брокерских счетах с расписанием футбольных матчей в муниципалитетах Израиля с 2005 по 2014 г. Футбол очень популярен в Израиле, поэтому исследователи использовали матчи в качестве показателя интенсивности социального взаимодействия. Инвесторы с большей вероятностью купят акции, приобретённые другими инвесторами в их муниципалитете в течение предыдущего месяца, и эта чувствительность возрастает с увеличением количества футбольных матчей местных команд. А вот в решениях о продаже такой корреляции нет.

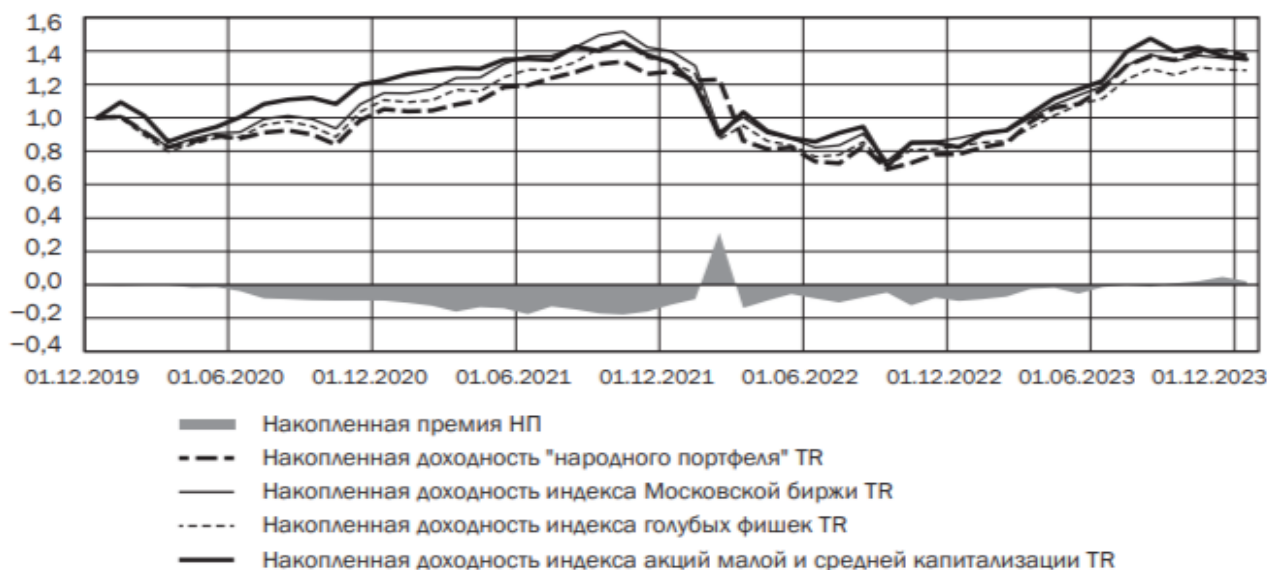
*По материалам Гуру. Экономика для всех*

Таблица 1. Статистика состава народного портфеля (НП) Московской биржи и сопоставление с индексами, %<sup>1</sup>

	Месяцев в НП	Средний вес в НП за год				Вес в индексе (2023 г.)	
		2020	2021	2022	2023	Мосбиржи	Голубых фишек
SBER	42	16,1	12,4	21,1	30,0	12,59	17,36
GAZP	42	23,6	23,6	29,9	18,5	11,56	15,94
LKOH	40	11,1	6,3	10,3	12,0	14,23	19,01
SBERP	41	7,9	7,5	6,1	7,7	2,44	
GMKN	41	9,3	15,4	9,6	7,4	6,98	9,63
SNGSP	40	6,2	5,9	5,1	5,8	2,77	
ROSN	20	1,5		4,1	5,3	2,53	3,48
YNDX	31	4,0	3,0	5,2	5,3	1,49	2,05
NVTK	16			3,4	3,9	3,4	4,69
MGNT	9	1,8			1,9	1,92	2,65
MTSS	21	2,6	4,1	3,2	1,0	1,12	
TATN	3	0,3			0,6	6,06	8,35
CHMF	16	3,5	3,4	0,7	0,3	1,97	2,71
PLZL	1				0,3	2,33	3,21
VTBR	19	7,0	3,0	0,9		0,95	
NLMK	4		1,4	0,7		1,65	2,27
AFLT	17	3,5	6,6			0,51	
MAGN	7		3,4			1,27	
POLY	5		2,7			0,32	
MAIL	4	1,2	1,2				
HYDR	1	0,5				0,26	
Всего разных акций в НП		16	15	13	14		

<sup>1</sup> SBER – Сбербанк, GAZP – Газпром, LKOH – Лукойл, SBERP – Сбербанк-п, GMKN – ГК «Норильский никель», SNGSP – Сургутнефтегаз, ROSN – Роснефть, YNDX – Яндекс, NVTK – Новатэк, MGNT – Магнит, MTSS – МТС, TATN – Татнефть, CHMF – Северсталь, PLZL – Полюс, VTBR – ВТБ, NLMK – НЛМК, AFLT – Аэрофлот, MAGN – ММК, POLY – Полиметалл, MAIL – Mail.ru Group, HYDR – РусГидро.

Рисунок 1. Накопленная доходность НП и индексов с учетом дивидендов в 2020–2023 гг.



Примечание: конец 2019 г. = 1.

Абрамов А. Е., Чернова М. И., Косырев А. Г. Частные и коллективные инвестиции в популярные акции российских компаний // Финансовый журнал. 2025. № 1.

## 2.1.

А) Сформулируйте основной вывод статьи.

Б) Приведите два подтверждения данного вывода, опираясь на

- 1) текст статьи
- 2) данные представленной статистики Московской биржи.

2.2. Приведите четыре фактора успешности народного портфеля по сравнению с индивидуальными инвестициями. Поясните влияние каждого указанного фактора на результаты портфеля.

## 2.3.

А) На основании текста определите, каким образом возраст коррелирует с поведением инвесторов. Подтвердите вывод данными из текста.

Б) Приведите два объяснения приведённого соотношения возраста и поведения инвесторов.

2.4. Приведите два примера специфических рыночных условий, при которых у частных инвесторов появляется способность влиять на стоимость акций при координации своих действий.

**2.5.** На основе анализа представленных материалов определите вид компаний, акции которых популярны и у российских индексов, и у частных инвесторов (подтвердите ответ данными статистики). Приведите два объяснения данной тенденции.

**Задание 3.** Ознакомьтесь с условием задачи и выполните задания.

Стал разбойничать в княжестве Соловей-Разбойник: грабить мирные деревни. Но изловчился богатырь Илья Муромец, изловил Соловья-Разбойника и в темницу посадил. Однако, пожалничал Князь и отпустил разбойника за выкуп. Возмутился этим Илья и подал в отставку.

**3.1.** В бюджете княжества государственные закупки товаров и услуг равны 950 млрд рублей, совокупный доход составляет 5600 млрд рублей, налоговая ставка – 15 %, аккордные налоги – 220 млрд рублей, процентная ставка по государственным облигациям – 10 %, стоимость всех имеющихся государственных облигаций – 1300 млрд рублей, трансфертные платежи – 80 млрд рублей, из них субсидии фирмам – 35 млрд рублей.

- А) Определите состояние государственного бюджета. Аргументируйте ответ расчётами.
- Б) Как изменится дефицит бюджета, если увеличить налоговую ставку до 20 %?
- В) Укажите две положительных и две негативных стороны применения аккордных налогов.
- Г) Приведите три примера аккордных налогов, действующих в России.

**3.2.** Илья Муромец решил начать копить на будущую пенсию задолго до её начисления.

- А) Какой будет сумма пенсионных накоплений, если Илья начал копить средства на пенсию задолго до достижения пенсионного возраста, а именно за 30 лет до выхода на пенсию? Для этого он решил использовать следующие инструменты:
  1. Ежегодно он вносит в банк 20 000 рублей под 8 % годовых.
  2. Также он открыл банковский вклад в 100 000 рублей под 7 % годовых с ежегодной капитализацией вклада.Определите суммарное пенсионное накопление Ильи Муромца. Ответ округлите до целого числа.
- Б) Друзья посоветовали Илье разместить средства в негосударственном пенсионном фонде. Приведите по два преимущества и недостатка размещения пенсионных накоплений в негосударственных пенсионных фондах.
- В) Охарактеризуйте влияние факторов 1) инфляции и 2) рыночных колебаний на формирование пенсионных накоплений. Приведите по одному способу преодоления негативных влияний для каждого фактора.

**3.3.** Новость о том, что Князь отпустил Соловья-Разбойника, облетела всё княжество. Жители села Кукушкино решили застраховать своё имущество от ограбления.

В компании «АшкиноС» по данному виду страхования им предложили следующие условия: страховая премия 15 000 рублей, страховой тариф составляет 0,6 % от страховой суммы. За соответствие имущества повышенным критериям безопасности (установка металлических дверей, сигнализации и т.д.) предоставлена скидка к тарифу 5 %.

В компании «БэшкинКо»: страховая премия составляет 14 500 рублей, страховой тариф составляет 0,65 % от страховой суммы. За соответствие имущества повышенным критериям безопасности (установка металлических дверей, сигнализации и т.д.) предоставлена скидка к тарифу 8 %.

В компании «ВешСт»: страховая премия составляет 14 000 рублей, страховой тариф равен 0,55 % от страховой суммы. Скидки к тарифу по договору не предусмотрены.

- А) Рассчитайте размер страховой суммы (стоимость имущества по оценке страховой компании) для каждой компании. В какой компании более выгодно кукушкинцам застраховать свое имущество, исходя из максимальной величины оценки ее стоимости?
- Б) В один из дней в село Кукушкино приехал агент-посредник страховой компании «СоловейСвист», предложивший максимально выгодные условия. Но оплата должна была производиться только наличными деньгами. После чего каждый страхователь получал на руки страховой полис. Кукушкинцы согласились с данным предложением, а спустя месяц узнали о том, что их полис является недействительным. Приведите три действия кукушкинцев, которые они могли бы предпринять в данной ситуации для возврата потраченных средств в соответствии с российским законодательством.
- В) Банки стали активно предлагать своим клиентам комбинированные страховые продукты. Укажите два вида таких финансовых услуг и раскройте сущность каждого из них.