

# Московская олимпиада школьников. Финансовая грамотность. 10–11 классы. Отборочный этап, 2021/22 год

23 дек 2021 г., 10:00 – 17 янв 2022 г., 23:59

## № 1, вариант 1

---

4 балла

Какой вид страхования не относится к имущественному страхованию?

- страхование личного автотранспорта
- сельскохозяйственное страхование
- страхование городской недвижимости
- страхование от несчастных случаев и болезней

## № 1, вариант 2

---

4 балла

Какой вид страхования относится к страхованию жизни?

- страхование личного автотранспорта
- сельскохозяйственное страхование
- страхование городской недвижимости
- страхование от несчастных случаев и болезней

**№ 2, вариант 1**

---

4 балла

Для самозанятых, уплачивающих налог на профессиональный доход, налоговым периодом является

календарная неделя

календарный месяц

календарный квартал

календарный год

**№ 2, вариант 2**

---

4 балла

Для налога на имущество физических лиц налоговым периодом является

календарная неделя

календарный месяц

календарный квартал

календарный год

### № 3, вариант 1

---

4 балла

Кэш-аут (cash-out) — инструмент для снятия наличных денег с карты на кассе некоторых магазинов. Ежедневный лимит по данной операции, рекомендованный Банком России, равен

1 000 рублей

5 000 рублей

30 000 рублей

лимит отсутствует

### № 3, вариант 2

---

4 балла

Кэш-аут (cash-out) — инструмент для снятия наличных денег с карты на кассе некоторых магазинов. Ежемесячный лимит по данной операции, рекомендованный Банком России, равен

1 000 рублей

5 000 рублей

30 000 рублей

лимит отсутствует

**№ 4, вариант 1**

---

4 балла

Полис обязательного медицинского страхования не выдаётся:

- военнослужащим
- иностранным гражданам, постоянно проживающим в РФ
- людям без гражданства
- гражданам РФ

**№ 4, вариант 2**

---

4 балла

Санация банка – это

- банкротство по причине отсутствия резервов
- совокупность мер, направленных на улучшение финансового положения банка
- отзыв банковской лицензии
- присвоение банку статуса «Государственного банка»

**№ 5, вариант 1**

---

4 балла

Какой вид капитализации процентов является наиболее выгодным для вкладчиков при прочих равных условиях?

**ежемесячная**

**ежеквартальная**

**полугодовая**

**годовая**

**№ 5, вариант 2**

---

4 балла

Какой вид капитализации процентов является наиболее выгодным для заёмщиков при прочих равных условиях?

**ежемесячная**

**ежеквартальная**

**полугодовая**

**годовая**

### № 6, вариант 1

---

4 балла

Земля, рыночная цена которой составляет 880 000 рублей, может приносить ежегодную ренту в размере 60 000 рублей. При каких годовых ставках процента на банковские вклады будет выгодно продать землю и положить деньги на счёт в банк? Капитализация во вкладе отсутствует.

5

6

7

8

### № 6, вариант 2

4 балла

Земля, рыночная цена которой составляет 1 620 000 рублей, может приносить ежегодную ренту в размере 185 000 рублей. При каких годовых ставках процента на банковские вклады будет выгодно продать землю и положить деньги на счёт в банк? Капитализация во вкладе отсутствует.

10

11

12

13

**№ 7, вариант 1**

---

4 балла

Сколько лет, согласно «Правилу 70», понадобится, чтобы некоторая величина увеличилась приблизительно в 8 раз, если её темп прироста постоянен и составляет 10% в год?

7

10

21

28

**№ 7, вариант 2**

---

4 балла

Сколько лет, согласно «Правилу 70», понадобится, чтобы некоторая величина увеличилась приблизительно в 8 раз, если её темп прироста постоянен и составляет 7% в год?

10

30

40

56

**№ 8, вариант 1**

---

4 балла

Акции каких российских компаний наиболее подходят под термин «голубые фишки»?

Сбербанк

Apple

Акрон

Газпром

**№ 8, вариант 2**

---

4 балла

Акции каких российских компаний наиболее подходят под термин «голубые фишки»?

Роснефть

Microsoft

Ростелеком

Лукойл



**№ 9, вариант 1**

---

4 балла

К центральным банкам относятся

Банк ВТБ

Банк России

Альфа-Банк

Федеральная резервная система США

**№ 9, вариант 2**

---

4 балла

Какие из банков являются примерами коммерческих российских банков?

Банк ВТБ

Банк России

Альфа-Банк

Федеральная резервная система

**№ 10, вариант 1**

---

4 балла

Какой налоговый вычет можно получить за денежные расходы на благотворительность?

- стандартный налоговый вычет
- социальный налоговый вычет
- вычет по индивидуальным инвестиционным счетам
- имущественный налоговый вычет

**№ 10, вариант 2**

---

4 балла

Какой налоговый вычет можно получить при покупке квартиры?

- стандартный налоговый вычет
- социальный налоговый вычет
- вычет по индивидуальным инвестиционным счетам
- имущественный налоговый вычет

## № 11, вариант 1

12 баллов

Павел и Алексей впервые зарегистрировались в качестве самозанятых и получили бонус на уплату налогов в размере 10 000 рублей. В рамках данного бонуса, если доход получен от физического лица, налоговая ставка снижается с 4% до 3%, если от юридического лица – с 6% до 4%. Например, если доход за месяц составил 20 000 рублей от юридического лица, то вместо 1 200 рублей (6%), необходимо самостоятельно заплатить налог в размере 800 рублей (4%), а 400 рублей (2%) будут списаны за счёт бонуса. Остаток бонуса в размере 9 600 рублей сохраняется для будущих операций. Ответьте на следующие вопросы.

Если доход Павла составляет 35 000 рублей ежемесячно от юридического лица, то чему равна сумма самостоятельно уплаченного налога (величина за вычетом бонуса) за один календарный год? Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

Если ежемесячный доход, получаемый Алексеем от юридического лица, на 15 000 рублей больше, чем доход Павла, то чему равна сумма самостоятельно уплаченного налога (величина за вычетом бонуса) за один календарный год? Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

## № 11, вариант 2

12 баллов

Григорий и Владимир впервые зарегистрировались в качестве самозанятых и получили бонус на уплату налогов в размере 10 000 рублей. В рамках данного бонуса, если доход получен от физического лица, налоговая ставка снижается с 4% до 3%, если от юридического лица – с 6% до 4%. Например, если доход за месяц составил 20 000 рублей от физического лица, то вместо 800 рублей (4%), необходимо самостоятельно заплатить налог в размере 600 рублей (3%), а 200 рублей (1%) будут списаны за счёт бонуса. Остаток бонуса в размере 9 800 рублей сохраняется для будущих операций. Ответьте на следующие вопросы.

Если доход Григория составляет 45 000 рублей ежемесячно от физического лица, то чему равна сумма самостоятельно уплаченного налога (величина за вычетом бонуса) за один календарный год?

Число

Если ежемесячный доход, получаемый Владимиром от физического лица, на 65 000 рублей больше, чем доход Григория, то чему равна сумма самостоятельно уплаченного налога (величина за вычетом бонуса) за один календарный год?

Число

**№ 12, вариант 1**

---

6 баллов

Альберт планирует купить у своего друга Станислава подержанный автомобиль за 200 000 рублей. Альберт знает, что цену автомобиля можно уменьшить, если угостить Станислава ужином. Если Альберт потратит  $X$  рублей на угощение, то получит скидку в размере  $\frac{\sqrt{X}}{5}$  процентов. Чему равна минимальная сумма денег, которая необходима Альберту, чтобы заполучить автомобиль? Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

**№ 12, вариант 2**

---

6 баллов

Александр планирует купить у своего друга Георгия подержанный автомобиль за 560 000 рублей. Александр знает, что цену автомобиля можно уменьшить, если угостить Георгия ужином. Если Александр потратит  $X$  рублей на угощение, то получит скидку в размере  $\frac{\sqrt{X}}{8}$  процентов. Чему равна минимальная сумма денег, которая необходима Александру, чтобы заполучить автомобиль? Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

### № 13, вариант 1

12 баллов

Егор, посещая парк развлечений, обнаружил возможность попытать удачу и сыграть в игру со следующими правилами. Егору предоставляется право 5 раз подбросить правильную монету – вероятность выпадения каждой стороны составляет 0,5. За каждый раз, когда выпадает орёл, Егор получает 500 рублей. Если выпадает решка, то Егор отдаёт организатору игры 200 рублей. Помимо этого, начальная цена участия в игре составляет 1 000 рублей. Егор нейтрален к риску и принимает решение об участии, исходя из математического ожидания своего выигрыша. Если данная величина неотрицательная, то Егор играет, иначе отказывается.

Согласится ли Егор играть в предложенную игру?

Да

Нет

Если в прошлом пункте вы ответили «Да», то укажите, чему равна величина ожидаемого выигрыша от участия в ней. Если вы ответили «Нет», то определите, при какой максимальной цене участия в игре Егор согласится сыграть. Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

### № 13, вариант 2

12 баллов

Марк, посещая парк развлечений, обнаружил возможность попытать удачу и сыграть в игру со следующими правилами. Марку предоставляется право 7 раз подбросить правильную монету – вероятность выпадения каждой стороны составляет 0,5. За каждый раз, когда выпадает орёл, Марк получает 300 рублей. Если выпадает решка, то Марк отдаёт организатору игры 100 рублей. Помимо этого, начальная цена участия в игре составляет 800 рублей. Марк нейтрален к риску и принимает решение об участии, исходя из математического ожидания своего выигрыша. Если данная величина неотрицательная, то Марк играет, иначе отказывается.

Согласится ли Марк играть в предложенную игру?

Да

Нет

Если в прошлом пункте вы ответили «Да», то укажите, чему равна величина ожидаемого выигрыша от участия в ней. Если вы ответили «Нет», то определите, при какой максимальной цене участия в игре Марк согласится сыграть. Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

**№ 14, вариант 1**

6 баллов

Ежемесячная начисленная заработная плата В.В. Слепцова, отца двух сыновей – 7 и 12 летнего возраста, в некоторой организации составляет 29 000 рублей. Установите соответствие между данными показателями.

Название показателя	Сумма
Сумма НДФЛ за год	33 600
Сумма налогового вычета за год	25 594
Сумма заработной платы за месяц, которую получит В.В. Слепцов	40 872

**№ 14, вариант 2**

6 баллов

В коммерческой организации фонд оплаты труда за 2021 год составил 350 600 руб. Бухгалтерия предприятия начислила страховые взносы в размере 30% от фонда оплаты труда, которые были перечислены во внебюджетные фонды. Определите, в какой фонд какая сумма была направлена.

Название внебюджетного фонда	Сумма страховых взносов, руб.
Пенсионный фонд РФ	10 167
Фонд социального страхования РФ	17 881
Фонд обязательного медицинского страхования	77 132

**№ 15, вариант 1**

6 баллов

Перед вами список групп налогового вычета. Сопоставьте каждую группу с подходящей ситуацией.

Название групп налогового вычета	Ситуация
----------------------------------	----------

Стандартный вычет

Профессор, доктор экономических наук, заключил договор на издание его научных трудов с типографией. После издания и распространения учебника был получен гонорар 1 000 000 руб.

Социальный вычет

С.Ю. Иванов в марте 2021 года стал инвалидом 3-ей группы, получил справку и предоставил её в бухгалтерию организации.

Имущественный вычет

П.П. Сергеев оказал благотворительную помощь спортивной школе олимпийского резерва по тхэквондо в размере 45 000 руб.

Профессиональный вычет

Р.С. Ершова в первом квартале 2021 года продала свою квартиру В.Р. Николаеву за 2 000 000 руб.

### № 15, вариант 2

6 баллов

Перед вами список видов страхования. Сопоставьте каждый вид с подходящей ситуацией.

Вид страхования	Ситуация
Страхование жизни	Владимир ехал на своём автомобиле по скользкой дороге и врезался в дерево, его жизни сейчас ничего не угрожает, а страховая компания возместит ущерб, связанный с его автомобилем.
«Зелёная карта»	И.П. Сидоров заключил договор со страховой компанией на дожитие до определённого возраста.
Страхование имущества	Маша с родителями поехали в путешествие по странам Европы и застраховали свой автомобиль.
КАСКО	Семья Дорошенко застраховала загородный дом от пожара, так как они очень редко бывают там.

### № 16, вариант 1

6 баллов

Организация имеет цех по производству детских игрушек, которые облагаются налогом на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10%. В первом квартале 2021 года было реализовано продукции на 3 300 000 рублей, в том числе НДС. В этом же периоде были приобретены новые швейные машины, общая стоимость которых составила 540 000 рублей, в том числе НДС 20%. Определите НДС к уплате в бюджет. Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число



**№ 16, вариант 2**

6 баллов

Определите НДС к уплате в бюджет организацией. Стоимость реализуемой продукции составила 1 080 000 руб., в том числе НДС. На протяжении данного периода организация осуществляла покупки, в том числе НДС на сумму 405 000 руб. Ставка НДС составляет 20%. Ответ представьте в рублях (запишите только число без пробелов).

Число

**№ 17, вариант 1**

12 баллов

В текущем году инвестору предлагают вложить деньги в проект, который будет приносить 1440 денежных единиц ежегодно в течение следующих 5 лет. Инвестор готов вложить  $N$  денежных единиц в проект, если чистая приведённая стоимость будет неотрицательной. Годовая ставка банковского процента составляет 20%.

Чему равно максимальное целое значение  $N$ ?

Число

Предположим, что инвестор вложил в проект найденную вами в предыдущем пункте сумму денег, после чего узнал, что данные инвестиции позволят получать 1440 рублей каждый год (проект будет существовать бесконечно). Чему в таком случае равна чистая приведённая стоимость?

Число

## № 17, вариант 2

---

12 баллов

В текущем году инвестору предлагают вложить деньги в проект, который будет приносить 1485 денежных единиц ежегодно в течение следующих 5 лет. Инвестор готов вложить деньги в проект, если чистая приведённая стоимость будет неотрицательной. Годовая ставка банковского процента составляет 10%.

Чему равна максимальная сумма инвестиций, которую готов вложить инвестор? При необходимости округлите ответ до целого числа.

Число

Предположим, что инвестор вложил в проект найденную вами в предыдущем пункте сумму денег, после чего узнал, что данные инвестиции позволят получать 1485 рублей каждый год (проект будет существовать бесконечно). Чему в таком случае равна чистая приведённая стоимость?

Число