



10 класс, 2023 год

Уважаемые абитуриенты!

*Прежде чем приступить к выполнению заданий, заполните данные о себе
печатными буквами*

Фамилия
Имя
Отчество
Дата рождения
Телефон
Регион, населенный пункт

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЯЗЫКОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Задания [в квадратных скобках максимальные баллы за выполненное задание]

1. **[2] Понимание, эрудиция.**
Прочтите текст. Кто такие **аскеты** и почему автор считает хозяина этой квартиры аскетом? *Ответ запишите под № 1.*
2. **[2] Стилистика.** Докажите, что этот текст относится к художественному стилю. Приведите не менее двух аргументов. *Ответ запишите под № 2.*
3. **[5] Семантика.** Объясните значение выделенных слов и словосочетаний (записывайте слова или словосочетания в начальной форме и после тире их значение). *Ответы запишите под цифрой 3.*
4. **[2] Синтаксис.** Выпишите из третьего абзаца предложение «*Еще одна большая чашка с отбитой ручкой стояла особняком: в ней помещались ложки, вилки и нож*» и дайте его характеристику:
 - 1) простое или сложное (выделите грамматическую основу/основы);
 - 2) если простое, то какого вида — личное, определенно-личное, неопределенно-личное, назывное, безличное? Если сложное, то какого вида — сложносочиненное, сложноподчиненное, с разными типами связи, бессоюзное? Какого вида простые предложения внутри сложного — односоставные или двусоставные, распространенные или нераспространенные, осложненные или нет?
 - 3) почему в предложении использован знак «двоеточие»?

Задание выполняйте под цифрой 4.
5. **[4] Орфография и пунктуация.** Вставьте в тексте пропущенные буквы и знаки препинания (не выписывая, а непосредственно в печатном тексте; буквы и знаки должны быть четкими).
6. **[10] Творческое задание.** Описание жилища и вещей — это один из писательских приемов создания образа героя в художественных произведениях. Перед вами такое описание. Прочтите его и попробуйте представить, каким человеком был хозяин этой квартиры. Кем он был по профессии? Каким был его характер, его отношения с другими людьми, его обычные занятия... Напишите об этом текст (не менее 100 слов!). Постарайтесь, чтобы ваш текст выглядел органичным продолжением представленного текста, то есть попытайтесь уловить авторскую манеру повествования и подхватить ее.

Текст запишите под цифрой 6.

Текст

Через день после похорон я сидел в Исидоровой квартире на Пушкинской улице. **Мансарда** в бывшем **доходном доме**. Я в гостях у Исидора – возможно ли это? Оказалось, возможно. После его смерти.

В комнате Чагина стеллажи занимали три стены из четырех. Четвертая, внешняя – это, собственно, полстены: на уровне груди она переходила в скошенный потолок с вреза...ым в него окном. На стеллажах стояли книги и коробки, пр...имущественно из-под обуви фабрики «Скороход». Сама комната тоже напоминала коробку – такая же маленькая и **невыразительная**.

Пр...хожей не было: входная дверь одновременно служила дверью в комнату. Справ... от входа была еще одна дверь. Казалась вырубленной среди стеллажей. Вела к крошечным туалету и ванной. Кухня тоже отсутствовала. Ее (по мере возможности) представляла двухконфорочная электроплитка на высокой табуретке с пр...льнувшим к ней обеденным столом. Который служил одновременно и письменным. Несколько тарелок разных мастей и чашка держались на нем маленькой пестрой группой. Еще одна большая чашка с отбитой ручкой стояла особняком: в ней помещались ложки, вилки и нож.

Железная кровать. Я приподнял матрас, под ним – панц...рная сетка. Легкое **разочарование**: хотелось чего-то другого. Гвоздей, допустим – как и положено *аскету*. Подошел к окну: ограниченный вид на Пушкинскую улицу. Проржавевший водосточный ж...лоб закрывал половину проезжей части, зато полностью был виден Пушкин. Первый в городе памятник Пушкину. Маленький, но первый: всё начинается с малого.

<...>

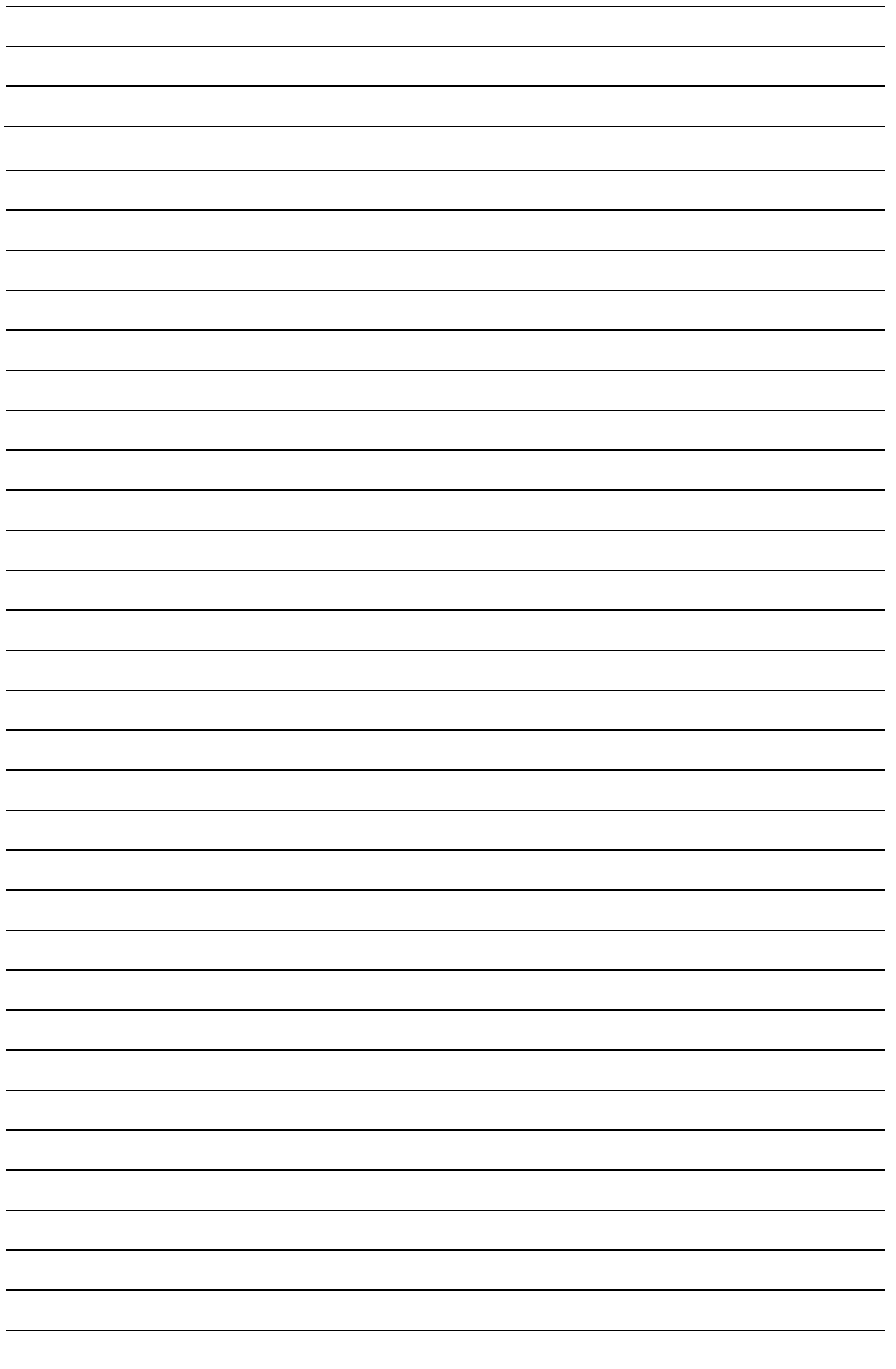
Открыл первую попавшуюся коробку: фотографии. Исидор на фоне Клодтовых коней – чуть ссутулившись, в руке потертый портфель.

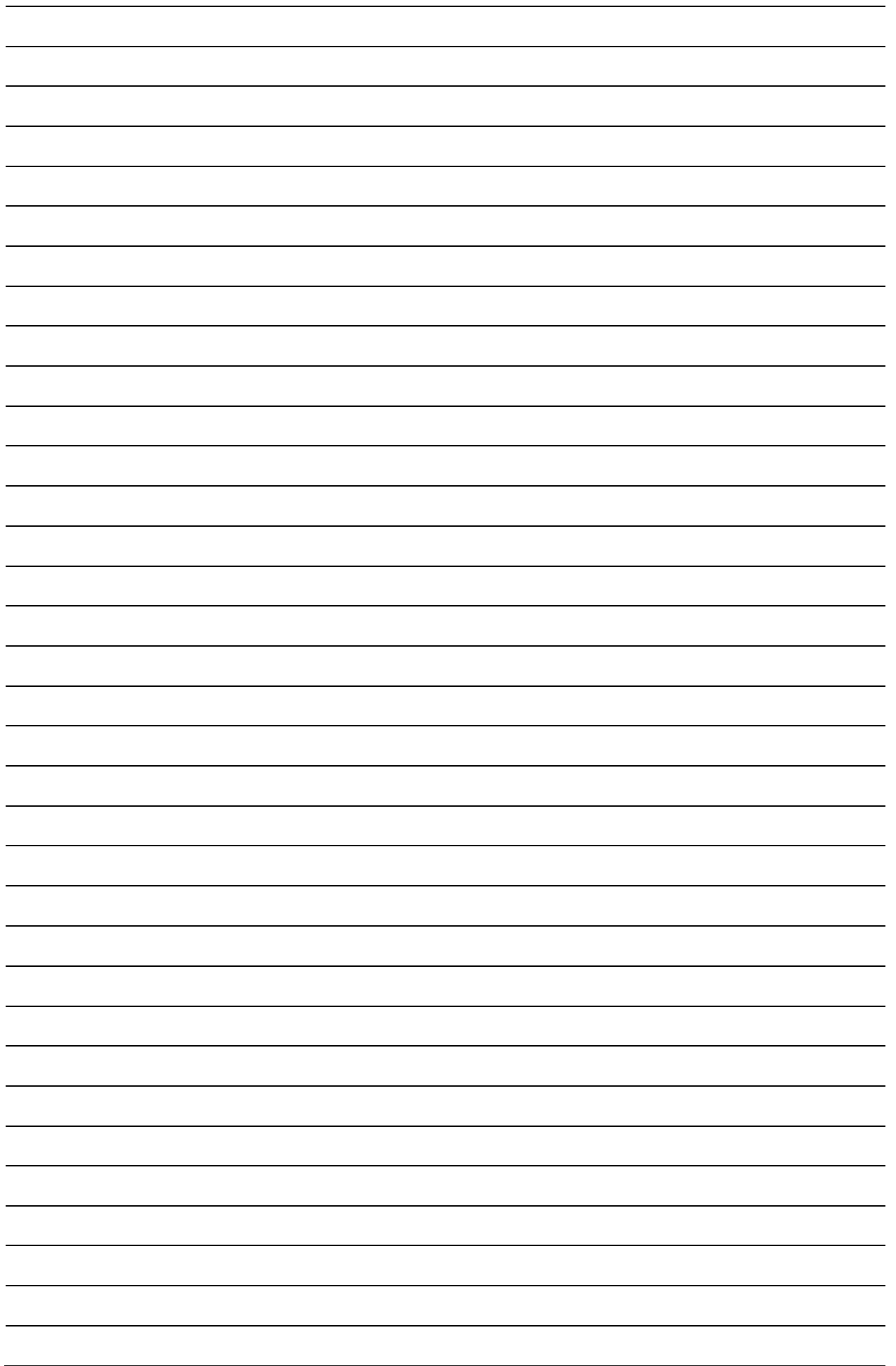
Представил себе Исидора укрощающим коня. Портфель аккуратно положен сбоку, узловатые пальцы сомкнулись на узде. Ноги широко ра...тавлены, голова запрокинута. Мимо проезжают «Москвичи» да «Волги», на заднем фоне, у дворца Белосельских-Белозерских – бочка с квасом...

Нет, без портфеля – это не Исидор. Одной рукой сжимает узду, а в другой все-таки держит портфель. Пусть на его могиле поставят такой памятник.

<...>

На Исидоровом столе – электрочайник. В ящиках стола нашел пачку индийского чая и ситечко на цепочке. Берешь его за кольцо, а оно интересно качается, как какой-нибудь тебе **маятник** Фуко.





Математика

- в квадратных скобках баллы за правильно выполненное задание
- не забывайте при записи решения указывать номер задания

1. Найдите значение выражения

А) $\left(2\frac{3}{18} - 1,75\right) : \frac{5}{36}$ [1]

Б) $\frac{(2x)^2 \cdot x^{-5}}{x^{-6} \cdot 5x^3}$ [1]

В) $\left(\frac{1}{x-y} - \frac{1}{x+y}\right) : \frac{2}{5x-5y}$, если $x = 6, y = 2$. [1]

2. [1] В прямоугольник вписана окружность, радиус которой равен 5. Найдите периметр прямоугольника.

3. Решите уравнение

А) $(x - 2)^2 = 13 - 4x$ [2]

Б) $\frac{x^2+2x-8}{x-2} = 1$ [2]

4. Решите неравенство

А) $(x + 3)^2 > 9(x + 1)$ [2]

Б) $\frac{x+2}{x-3} \geq \frac{-1}{x^2+x-12}$ [3]

5. Около треугольника ABC описана окружность с центром в точке O . $\angle AOC = 90^\circ$. $\angle BAO : \angle OAC = 1 : 2$.

[2] А) Докажите, что треугольник ABC – равнобедренный.

[2] Б) Найдите высоту BH , если радиус окружности равен 10.

6. [4] У мужчины возраста $18x$ лет есть сын, которому сейчас $2x^2$ лет. Когда мужчине было $3x^2$ лет, его сыну было $(x + 4)$ лет. Сколько лет мужчине сейчас?

7. [4] Решите уравнение $1+3+5+\dots+x=1600$

Бланк для решения заданий 1-7 по математике

