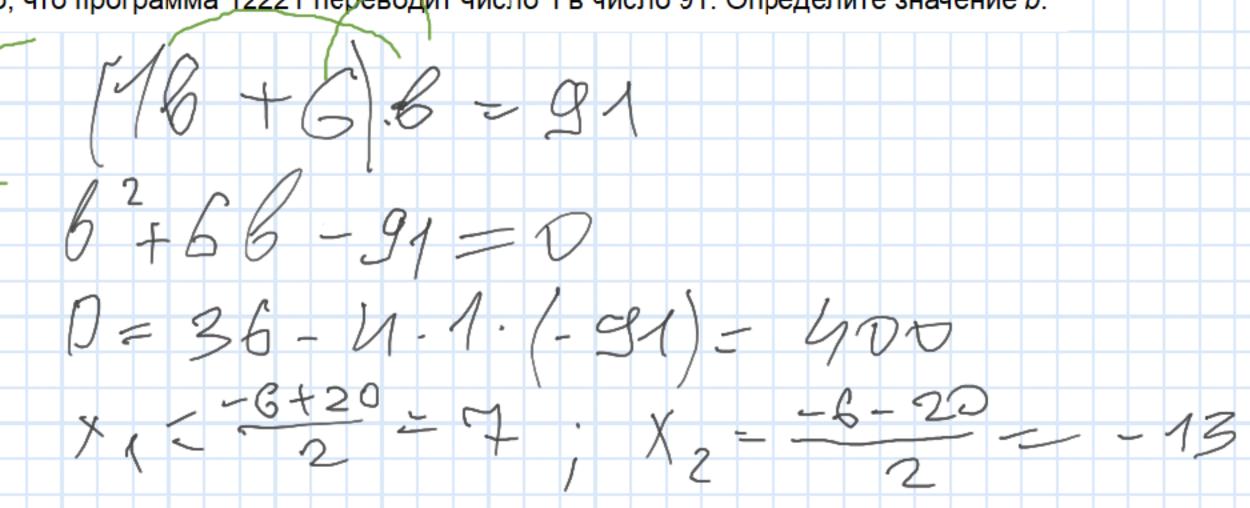
У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

- 1. умножь на *b*
- 2. прибавь 2

(b — неизвестное натуральное число)

Первая из них увеличивает число на экране в b раз, вторая увеличивает его на 2. Известно, что программа 12221 переводит число 1 в число 91. Определите значение b.



У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

- 1. умножь на *b*
- 2. прибавь 1
- (b неизвестное натуральное число)

Первая из них увеличивает число на экране в *b* раз, вторая увеличивает его на 1. Известно, что программа 21212 переводит число 1 в число 56. Определите значение *b*.

У исполнителя Гамма две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 5;
- 2. раздели на b

(b -неизвестное натуральное число; b ≥ 2).

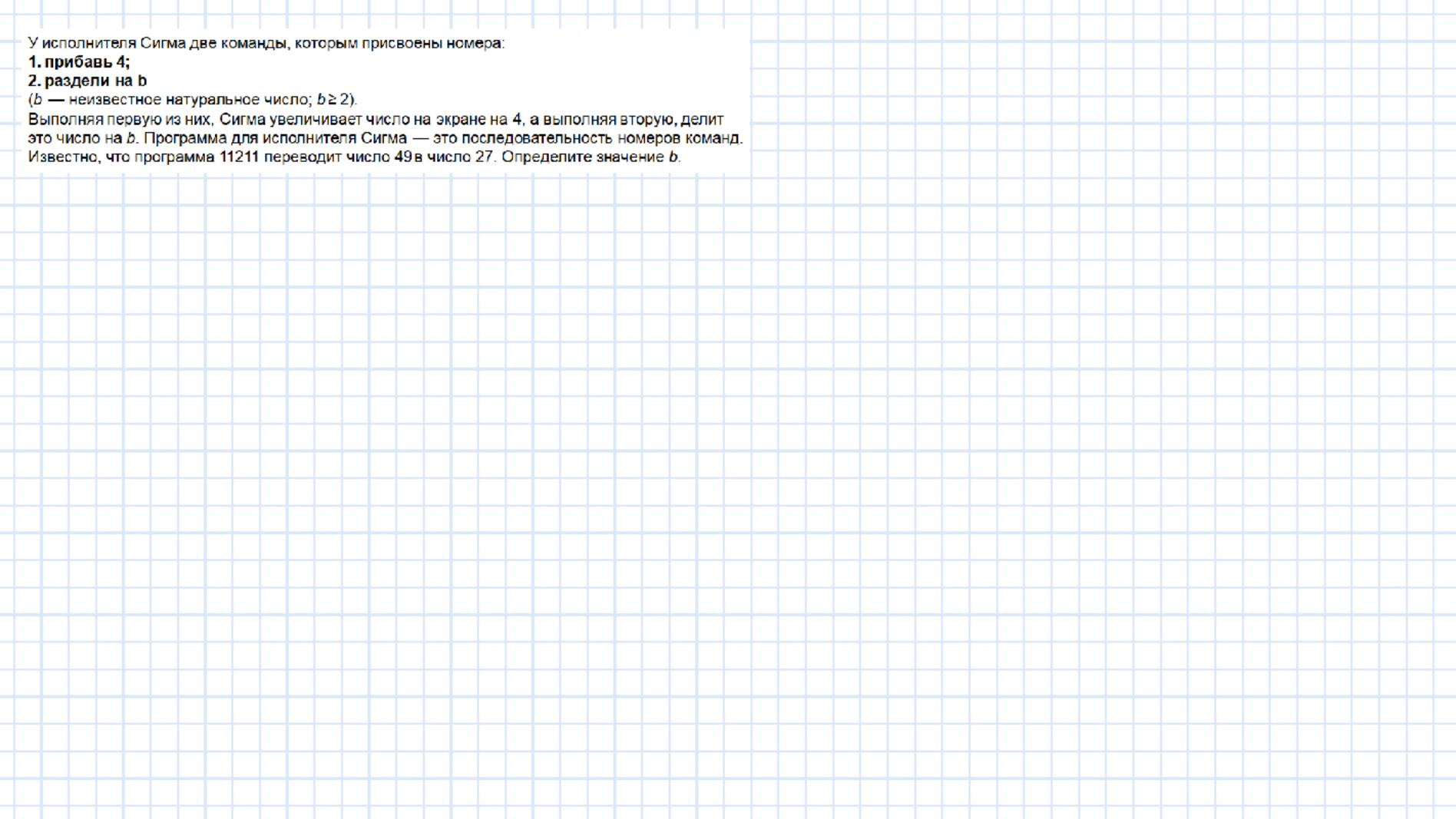
Выполняя первую из них, Гамма увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, делит это число на *b*. Программа для исполнителя Гамма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11211 переводит число 40 в число 20. Определите значение *b*.

$$6 = \frac{50}{10} = 5$$

У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 4;
- 2. раздели на b
- (b -неизвестное натуральное число; b ≥ 2).

Выполняя первую из них, Альфа увеличивает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на *b*. Программа для исполнителя Альфа — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 12111 переводит число 48 в число 16. Определите значение *b*.



## Задание 3

У исполнителя Конструктор две команды, которым присвоены номера:

- 1. прилисать 2
- 2. разделить на 2 -

Первая из них приписывает к числу на экране справа цифру 2, вторая делит его на 2.

Составьте алгоритм получения **из числа 32 числа 21**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 22212 — это алгоритм:

разделить на 2 разделить на 2 разделить на 2 приписать 2 разделить на 2, который преобразует число 8 в число 6.)
Если таких алгоритмов более одного, запишите любой из них.

## Задание 4

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. зачеркни слева
- 2. возведи в квадрат

Первая из них удаляет крайнюю левую цифру числа на экране, вторая – возводит число во вторую степень.

Составьте алгоритм получения **из числа 8 числа 56**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 12212 — это алгоритм

зачеркни слева

возведи в квадрат

возведи в квадрат

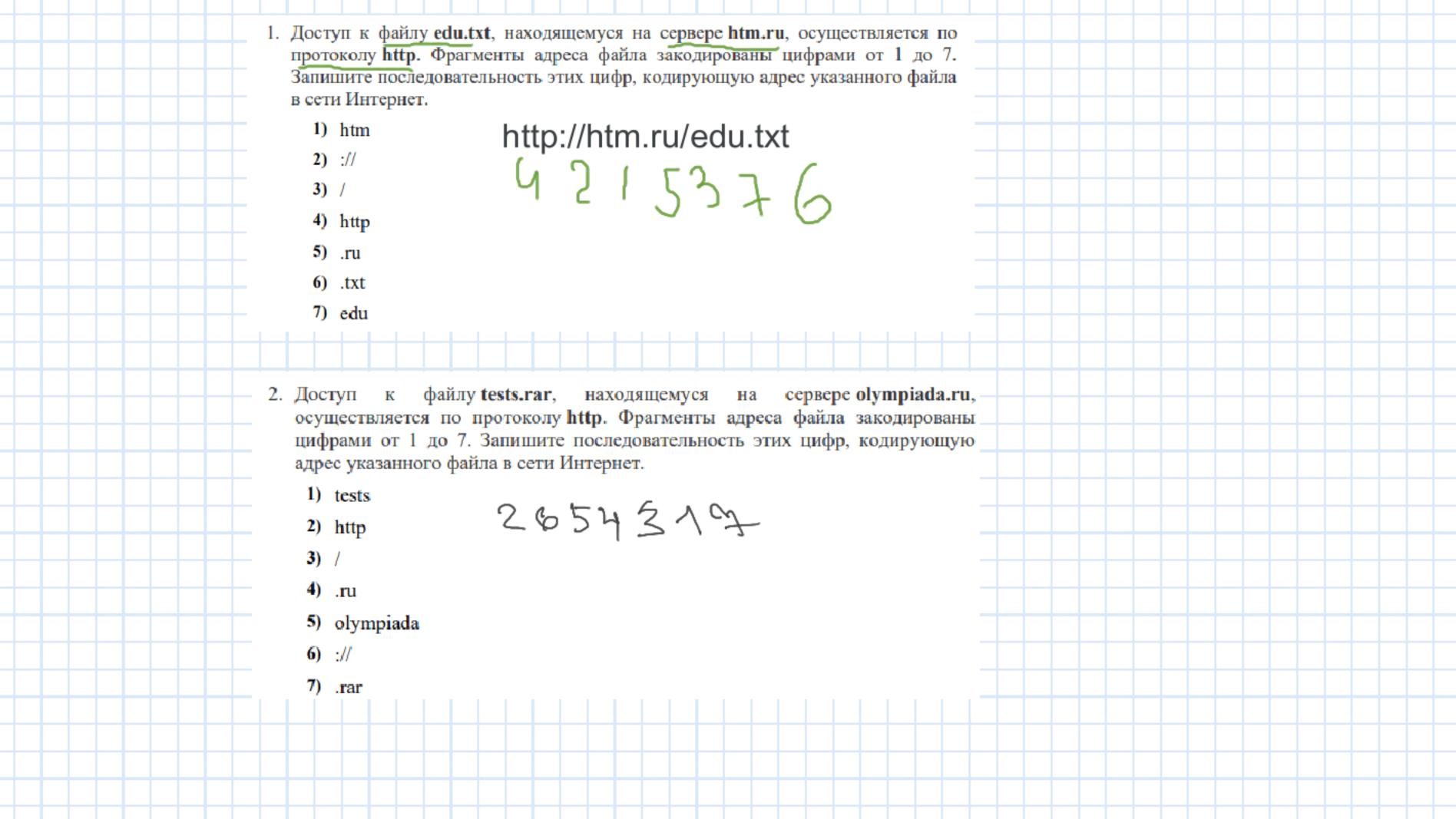
зачеркни слева

возведи в квадрат,

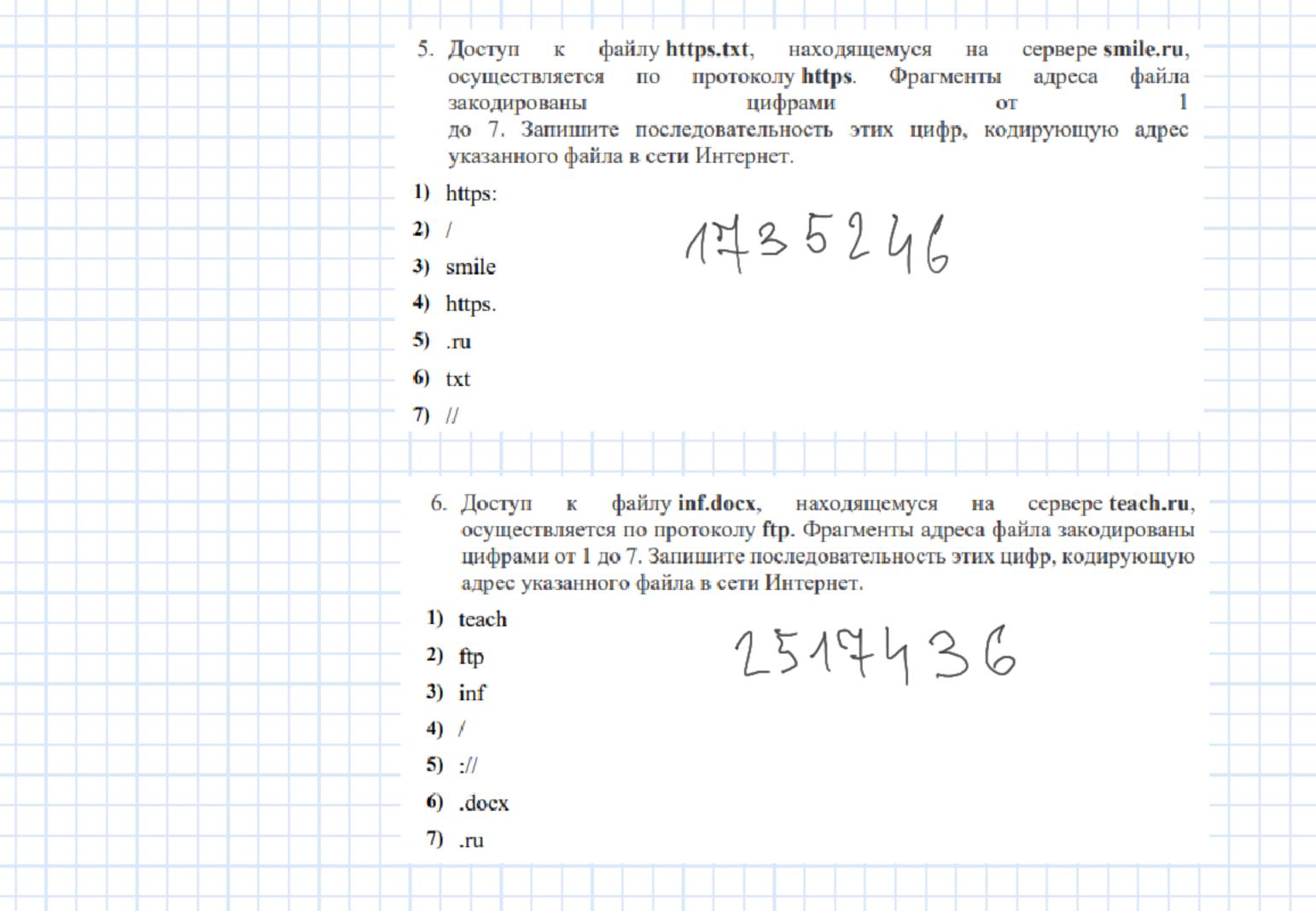
который преобразует число 12 в 36.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.





3.	Доступ к файлу ru.gif, находящемуся на сервере last.ru, осуществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
1)	
	:// 5234164
	Idot.
	gif
5)	https
6)	ru.
7)	ru
	4. Доступ к файлу <b>net.html</b> , находящемуся на сервере <b>txt.ru</b> , осуществляется по протоколу <b>http</b> . Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес
	указанного файла в сети Интернет.
1	) .html
	5573241
3	) .ru
4	) net
5	) ://
	) http
<del>                                     </del>	) txt



	1. Доступ к файлу рока. doc, находящемуся на сервере doc.ru, осуществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
1)	.doc
2)	doc.
3)	://
	poka
	https
7	ru

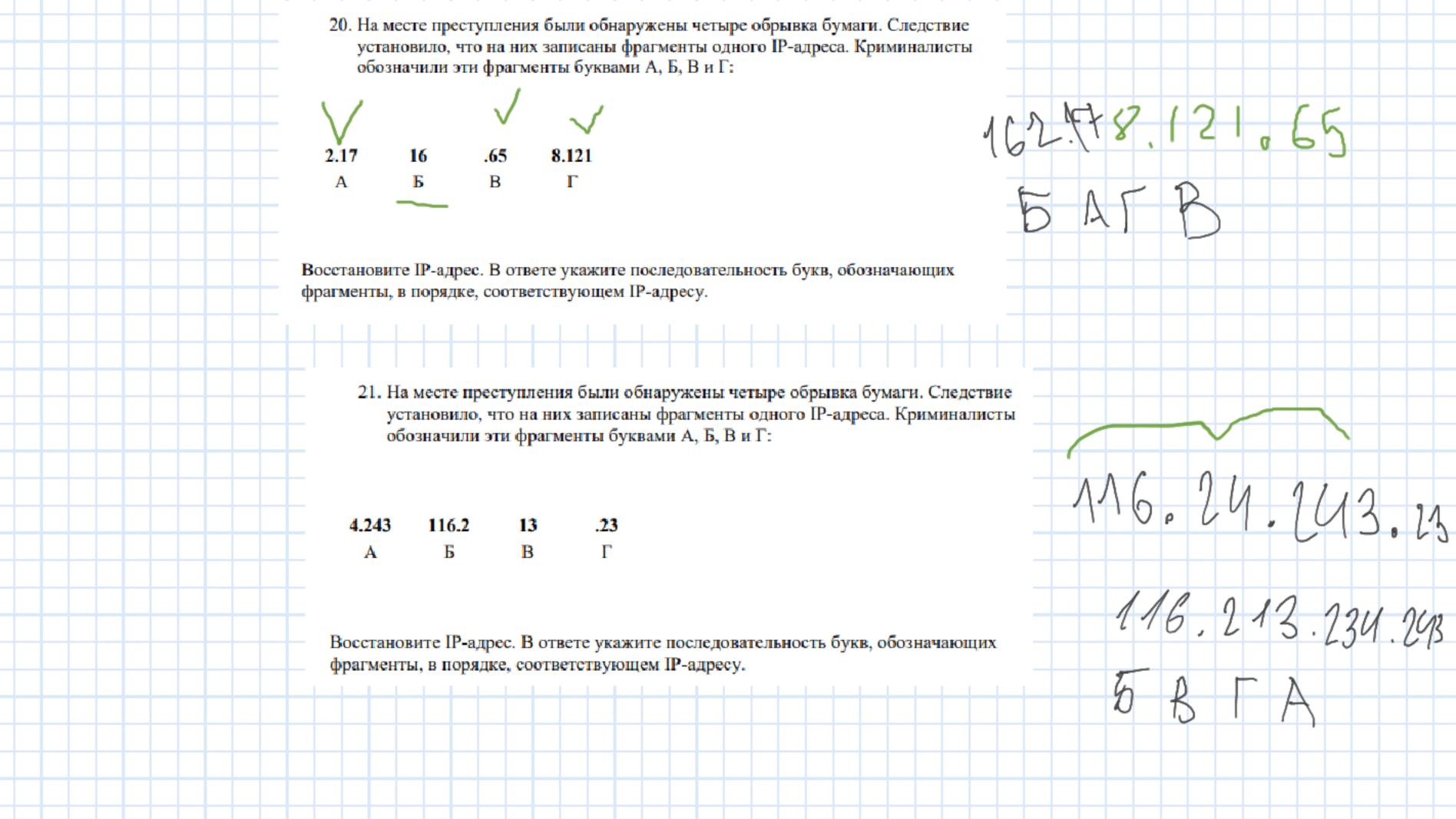
15. Файл pig.pdf был выложен в Интернете по адресу http://mypigs.ru/pig.pdf. Потом его переместили в каталог work на сайте presentation.edu, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Имя файла не изменилось.
Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.
1) http:/
2) pig
3) work 644543428
4) presentation
5) .edu
6) ftp:/
7) /
8).pdf
9) mypigs

его переместили в каталог work на сайте presentation.edu, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Имя файла не изменилось.
Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.
1) http:/
2) mydogs 171579434
3) dog
4) presentation
5) .edu
6) ftp:/
7) /
8).pptx
9) work

17. Файл winter.jpg был выложен в Интернете по адресу ftp://weather.info/winter.jpg. Потом на сайте создали подкаталог foto, а в нем — подкаталог 2019, и файл переместили в подкаталог 2019.
Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.
1) http://
1) http:/ 2) foto  64984244435
3) winter
4) 2019
5) .jpg
6) ftp:/
7) /
8) .info
9) weather

18. Файл <b>may.jpeg</b> был выложен в Интернете по адресу http://spring.info/may.jpeg. Потом на сайте создали подкаталог <b>months</b> и файл переместили в этот подкаталог.
Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.
1) http:/
2) spring
3) months
4) may
5) .info
6) /
7) .jpeg

19. Файл tulip.gif был выложен в Интернете по адресу http://box.net/tulip.gif. Потом его переместили в каталог red на сайте flowers.net, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Имя файла не изменилось.	
Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.	
1) http:/	
2) box	
3) red	
4) tulip	
5) .net	
6) ftp:/	
7) /	
8).gif	
o).gn	
9) flowers	

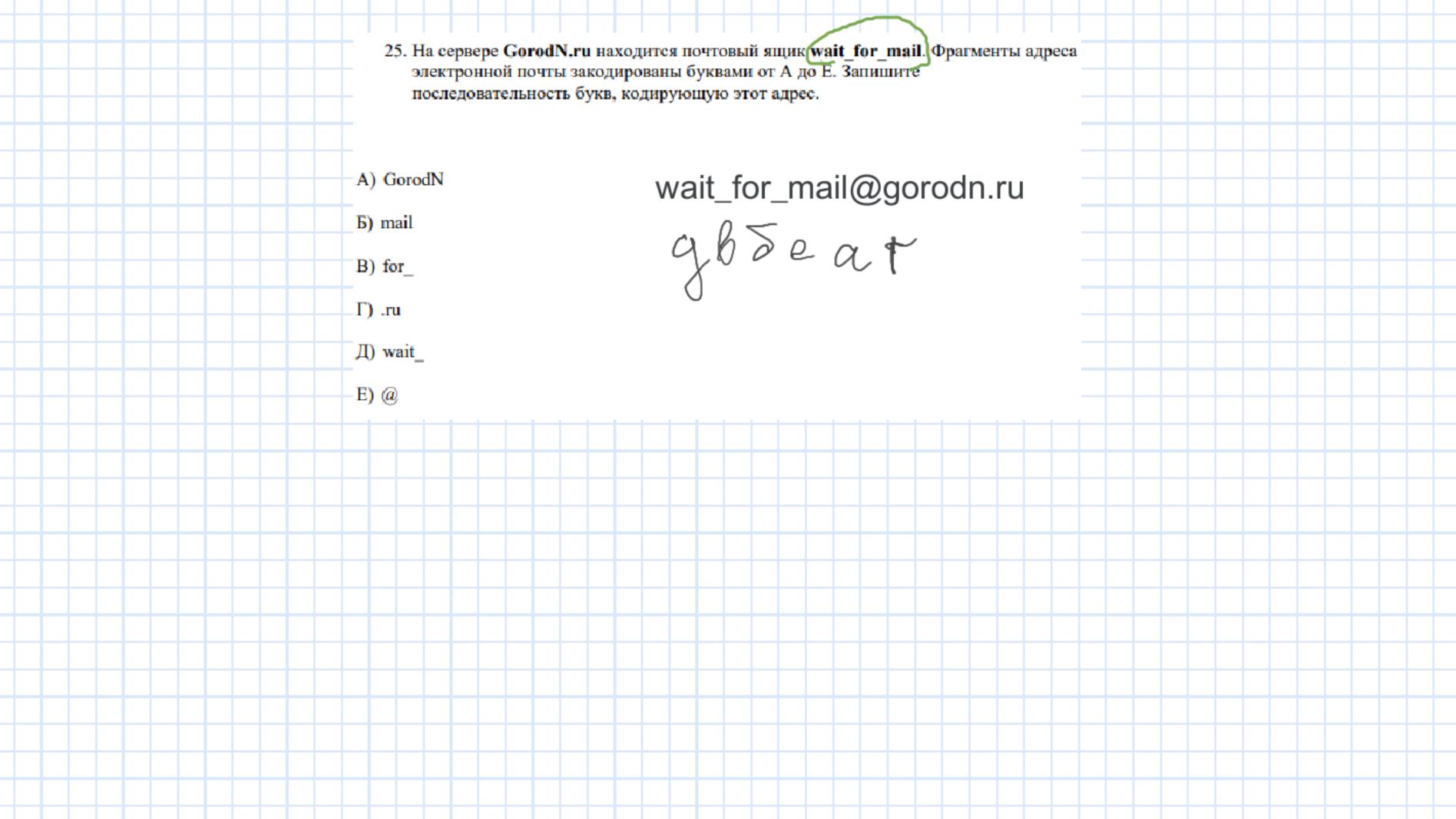


уста	новило,	что на ни		ужены четыре рагменты одно и А, Б, В и Г:		-		
					2	122.	125	
2.12	22	.30	5.121					
A	Б	.30 B	Γ			-22. 5/	( [	B
			вете укажите п етствующем I	последователы Р-алресу.	ность бу	кв, обозн	ачающих	κ .
Transcri	.,	,		- u,.,,,				. T
22.14		ID						

23. Миша записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Мишина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Миша обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами A, Б, В и Г:

149.134.194.49 A MB

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.



26. Почтовый ящик teacher находится на сервере shkola1.mos.ru. В таблице фрагменты адреса электронной почты закодированы цифрами от 1 до 6. Запишите последовательность цифр, кодирующую этот адрес.
1) @ 2) .ru 5 1 3 4 6 2
3) shkola1 4) . 5) teacher
6) mos

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

## **1.** раздели на 3

## 2. возведи в квадрат

Первая из них уменьшает число на экране в 3 раза, вторая возводит число в квадрат.

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 18 числа 16, содержащий не более 4 команд. В ответе запишите только номера команд

(Например, 1212 – это алгоритм:

раздели на 3

I возведи в квадрат

<sub>I</sub> раздели на 3

возведи в квадрат

который преобразует число 18 в 144.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

18 = 2

2 Danta

2