11. Шестеро друзей Крош, Ёжик, Лосяш, Панди, Нюша, Бараш пошли в кафе.

1) *Крош взял то же, что и Ёжик, и вдобавок ещё бутерброд с сыром.*
2) *Нюша купила, то же, что и Лосяш, но не стала покупать шоколадное печенье.*
3) *Панди ела то же, что и Бараш, но без луковых чипсов.*
4) *Ёжик завтракал тем же что и Нюша, но вместо молочного коктейля пил лимонад.*
5) *Лосяш ел то же, что и Бараш, но бутерброду с котлетой предпочел картофельные чипсы.*

Из чего состоял завтрак каждого из друзей?

12. Для шифровки каждой буквы слова используются двузначные числа. Известно, что буква «к» закодирована числом 15. Среди слов «торт», «ёжик», «станок», «радуга» есть слова, кодируемые последовательностью цифр: 35291815, 303113241115.

Какая последовательность цифр является кодом слова «китёнок»?

Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:
Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!
Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА

2019–2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

КУБОК ГАГАРИНА олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Город/район _____ **Школа** _____ **Класс**_____

Фамилия _____ **Имя** _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри муниципального этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

_____ / _____
Подпись учителя ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Отметьте ☑ верный ответ:

1) Сколько пар скобок достаточно поставить, чтобы выражение *412 + 18 / 6 + 3* принимало наименьшее значение?

☐ А) *1* ☐ Б) *2* ☐ В) *3* ☐ Г) *4*

2) Какое из приведенных имен удовлетворяет условию:

(первая буква не гласная) и (количество букв > 6) и (слогов > 3)

☐ А) *Пьеро*
☐ Б) *Буратино*
☐ В) *Мальвина*
☐ Г) *Артемон*

3) Какие элементы не могут служить носителями информации при ее хранении?

☐ А) *ткань*
☐ Б) *луч света*
☐ В) *бумага*
☐ Г) *магнитные материалы*

4) Назовите программу для работы с архивами:

☐ А) *DrWeb* ☐ Б) *WinRAR* ☐ В) *ACDSee* ☐ Г) *FineReader*

5) Как называется движение объектов в компьютере?

☐ А) *дефрагментация*
☐ Б) *трансляция*
☐ В) *анимация*
☐ Г) *программирование*

6) Из чего состоит компьютерная презентация?

☐ А) *из сайтов*
☐ Б) *из страниц*
☐ В) *из слайдов*
☐ Г) *из ячеек*

2. К биометрической системе защиты относятся:
(Выберите ☑ несколько вариантов ответа)

☐ А) Защита паролем
☐ Б) Физическая защита данных
☐ В) Антивирусная защита
☐ Г) Идентификация по радужной оболочке глаз
☐ Д) Идентификация по отпечаткам пальцев

3. Сопоставьте термины (1-5) с определениями (А-Д)

1) *Селфи*
2) *Аккаунт*
3) *Лайк*
4) *Гаджет*
5) *Бан*

А) *Действие, выражающее симпатию*
Б) *Техническое устройство*
В) *Ограничение доступа к Интернет-ресурсу*
Г) *Учетная запись пользователя*
Д) *Фотография самого себя*

1	2	3	4	5

4. Из 100 рыбаков, приехавших на озеро Аслыкуль, 75 поймали карасей и 83 поймали окуней. 10 рыбаков не поймали ни карасей, ни окуней. Сколько рыбаков поймали одновременно два вида рыб?

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	2	4	8	=СРЗНАЧ(A1;C1)
2	5	4	=C1/2	=СУММ(A2:C2)
3				=D2-D1

Чему равно значение ячейки D3?

6. На торжественной линейке Рома, Федя, Лиза, Катя и Андрей стоят в одной шеренге. Рома стоит после Лизы. Федя стоит до Ромы, но после Кати. Катя – до Лизы, но она стоит не первой. Каким в шеренге стоит Андрей?

7. Дана таблица, заполненная символами русского алфавита случайным образом. Необходимо собрать слово, начиная движение с ячейки *(4, 4)*, а далее по стрелкам:

7	Ю	О	И	Т	Ю	У	У
6	Б	К	Ы	Ь	З	М	П
5	К	Ф	К	Й	Щ	Н	Ъ
4	Я	Ф	Н	И	Г	О	Н
3	Ь	О	Р	М	А	Б	М
2	П	Й	Ш	И	Ц	Ы	Я
1	М	В	Г	Я	Е	М	Ч
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*

Полученное слово означает:

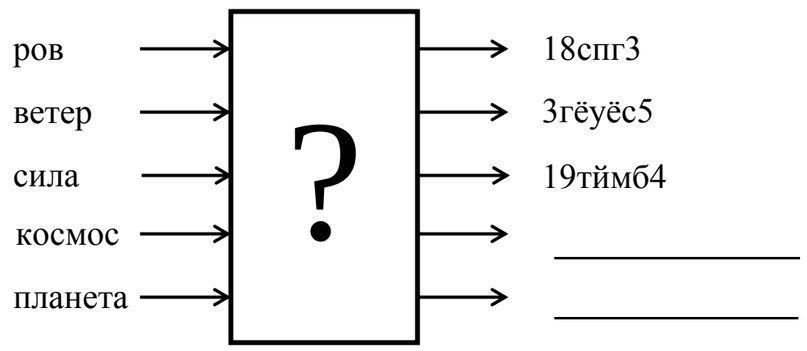
☐ А) *способ передачи информации*
☐ Б) *средство мобильной связи*
☐ В) *устройство хранения информации*
☐ Г) *сведения, данные*

8. Из Москвы во Владивосток каждый день выходит поезд. Так же каждый день из Владивостока в Москву выходит поезд. Переезд длится 10 дней. Если вы выехали из Владивостока в Москву, то сколько поездов, идущих в обратном направлении, встретится вам во время поездки?

9. Профессор смастерил новый шифратор. Автомат получает на вход нечётное число X. По этому числу строится трёхзначное число Y по следующим правилам.

1) *Первая цифра числа Y (разряд сотен) – остаток от деления X на 4.*
2) *Вторая цифра числа Y (разряд десятков) – остаток от деления X на 3.*
3) *Третья цифра числа Y (разряд единиц) – остаток от деления X на 2.*

Пример. Исходное число: 71. Остаток от деления на 4 равен 3; остаток от деления на 3 равен 2; остаток от деления на 2 равен 1. Результат работы автомата: 321.

Во время тестирования автомат выдал результат 301. Какое наименьшее двузначное число зашифровал профессор?

10. Определите правило обработки информации чёрным ящиком и заполните пропуски: