

**Всероссийская олимпиада школьников по информатике
(школьный этап)**

Для учащихся 5-6 классов

Время выполнения заданий 80 минут

Фамилия, имя, отчество учащегося (полностью) _____

Школа _____ Класс _____ Дата « _____ » _____ 2020 г.

Ф.И.О. учителя _____

Максимальный балл **250**

1. (56) 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. Кто в шеренге стоит первым?



ОТВЕТ: _____

2. (56) Какое из приведенных имен удовлетворяет условию:
(первая буква не гласная) и (количество букв > 6) и (последняя буква гласная)

А) Иголочка Б) Пилюлькин В) Пончик Г) Пуговка

ОТВЕТ: _____

3. (56) В лагере отдыха в одной комнате живут четыре девочки: Маша, Валя, Таня и Галя. Две из них ровесницы. Известно, что Таня старше Маши, которая моложе Гали. Таня моложе Вали, которая старше Гали. Кто из девочек ровесницы? В ответе укажите имена девочек через запятую.

ОТВЕТ: _____

4. (56) Помоги Элвину установить соответствие и выбрать правильный ответ:



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

А) 1Д,2А,3Г,4В,5Б Б) 1А,2В,3Д,4Б,5Г В) 1Д,2Г,3В,4Б,5А Г) 1Д,2Г,3А,4Б,5В

ОТВЕТ: _____

5. (106) У Электроника возникли трудности, помоги ему. Выполни алгоритм и узнай, какое слово должно получиться.



1. Расшифруй зашифрованное слово
2. Между 4-ой и 5-ой буквами поставь букву «И»
3. Отбрось 1-ую букву, 2-ую замени на «М», а 3-ю и предпоследнюю на «О»

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

ОТВЕТ: _____

6. (106) Буратино поднимался по волшебной лестнице к сказочному компьютеру. Лестница управляется пультом управления. На пульте 2 кнопки. При нажатии на кнопку с номером «1» появляются четыре ступеньки вверх, при нажатии на кнопку с номером «2» исчезают две ступеньки. Сколько всего ступенек в волшебной лестнице, если Буратино добрался до ноутбука, нажимая следующую последовательность кнопок: 1112112212221.



ОТВЕТ: _____

7. (106) Расшифруй название любимого детского фильма

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1	П			Л					Э
2		Р			Т			К	
3				К					
4	И				Н			И	
5			Л						Р
6	К			А		И			
7		Е			Н		Ю		
8				Ч					
9	О		Е					Я	

А1 Б2 А4 Г3 В5 Ж7

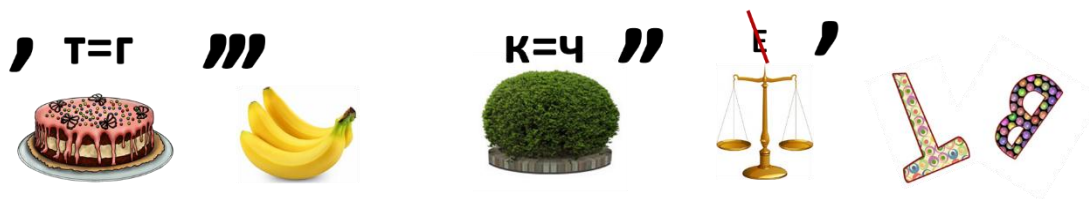
Г8 Б7 Д4 Е6 З9 И1

Г1 В9 З2 Д2 И5 А9

Д7 З4 А6 Г6

ОТВЕТ: _____

8. (106) Разгадайте ребус и вы узнаете, что помогает человеку получать информацию из окружающего нас мира:



ОТВЕТ: _____

9. (106) Задача «Любитель пирожков»

Мите дали три пирожка с начинкой (картошка или капуста) и записку с 3 парными высказываниями. Известно, что в одном высказывании оба утверждения истинны, в другом – оба ложны, и еще в одном – одно ложно и одно истинно.

Вот эти высказывания:

Высказывания А:

1. Первый пирожок с капустой. 2. Второй пирожок с картошкой.

Высказывания Б:

1. Первый пирожок с капустой. 2. Третий пирожок с картошкой.

Высказывания В

1. Третий пирожок с капустой. 2. Первый пирожок с картошкой.

Ваня хочет съесть пирожок, в котором находится капуста. Какой из пирожков ему надо выбрать?

ОТВЕТ: _____

10.(106) По последним буквам изображенных предметов собери слово, и ты узнаешь, как называется устройство, которое связывает периферийное оборудование или каналы связи с центральным процессором, освобождая процессор от непосредственного управления функционированием данного оборудования.

ОТВЕТ: _____

11.(106) Человек-рассеянный пришел в 08:00 на вокзал ЛЕНИНГРАДА и обнаружил следующее расписание:



Пункт отправления	Пункт прибытия	Время отправления	Время прибытия
БОЛОГОЕ	ЛЕНИНГРАД	08:15	09:10
ЛЕНИНГРАД	ПОПОВКА	09:10	10:15
МОСКВА	БОЛОГОЕ	10:00	11:10
МОСКВА	ЛЕНИНГРАД	10:05	12:25
МОСКВА	ПОПОВКА	10:10	11:15
ЛЕНИНГРАД	МОСКВА	10:15	12:35
ЛЕНИНГРАД	БОЛОГОЕ	10:20	11:15
ПОПОВКА	ЛЕНИНГРАД	10:35	11:40
БОЛОГОЕ	МОСКВА	11:25	12:30
ПОПОВКА	МОСКВА	11:40	12:40

Определи самое раннее время, когда Человек-рассеянный сможет оказаться в МОСКВЕ согласно этому расписанию.

- А) 12:25 Б) 12:30 В) 12:35 Г) 12:40

ОТВЕТ: _____

12.(106) Определи по алгоритму, что лежит в малахитовой шкатулке:

1. Напиши слово КОЛЬЦО.
2. Повтори 2 раза строчку 3.
3. Убери последнюю букву.
4. Припиши справа букву Г.
5. Повтори строчку №4 для буквы И.
6. Замени первую букву на Е, а вторую на С.
7. Поменяй буквы Е и С местами.
8. Третью букву замени на Р

ОТВЕТ: _____

13.(106) Перед закрытием Олимпийских игр *Информашка* посмотрел таблицу



«Медальный зачет» и узнал, что сборная России заработала 56 медалей. Разгадай ребус и ты узнаешь, сколько золотых, серебряных и бронзовых медалей заработала сборная России. В ответе укажи количество медалей через запятую: золотые, серебряные, бронзовые.

56

ОТВЕТ: _____

14. (206) Задача «Убери лишнее».

Расшифруйте слова в анаграммах. Найдите среди данных слов лишнее и запишите это (расшифрованное) слово в ответе

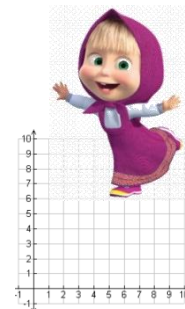
ринмофок ракнсе ревабекма- авуриталка интерп

15. (206) Машенька отметила 11 точек на координатной плоскости:

1(4, 1), 2(3, 2), 3(4, 5), 4(1,5), 5(3,8), 6(5,9), 7(7,8), 8(9,5), 9(6,5),

10(7,2), 11(6,1), а затем соединила их в следующей

последовательности 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11, какой рисунок она получила?



А) Ёлку

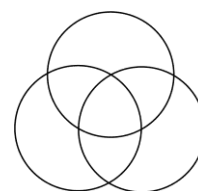
Б) Домик

В) Гриб

Г) Цветок

ОТВЕТ: _____

16.(306) В ученическом трудовом отряде 86 старшеклассников. 8 из них не любят работать с землей и не любят красить. 54 ученика отлично красят, а 62 прекрасно работают с землей. Сколько человек трудового отряда могут хорошо красить и прекрасно работать с землей?



ОТВЕТ: _____

17.(306) В приведенном тексте идущие подряд буквы нескольких слов образуют термин информатики.

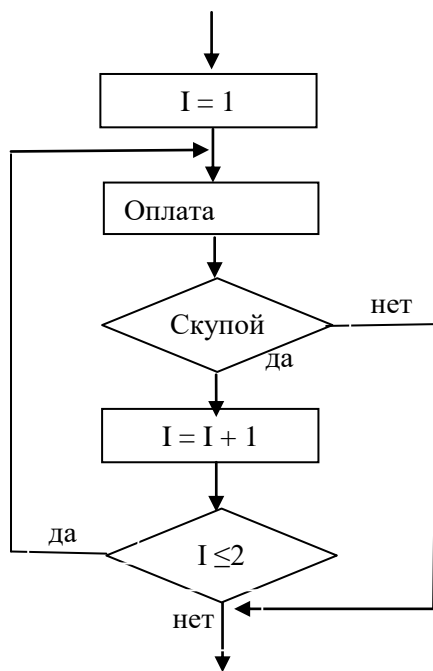
Например: Река Дне**ПР ИНТЕР**есна тем, что на ней имеется несколько электростанций. Ответ: принтер

Найди слово в тексте. В ответе укажи только найденное слово.

ТЕКСТ: Этот старинный комод ему достался в наследство от бабушки.

ОТВЕТ: _____

18. (406) Сформулируйте известную русскую пословицу по ее блок-схеме:



ОТВЕТ: _____