

11. Заполните таблицу, используя данные, приведённые в двух прилагаемых таблицах

Цвет звёзд	Самая яркая звезда	Светимость	Расстояние до Земли
Бело-голубые			
Белые			
Жёлто-белые			
Оранжевые			
Красные			

Таблица 1. Спектральные классы звёзд

Цвет	Спектральный класс	Температура
Бело-голубые	B	12000 °C и выше
Белые	A	8000-12000 °C
Жёлто-белые	F	5000-8000 °C
Оранжевые	K	3500-5000 °C
Красные	M	Ниже 3500 °C

Справка:

- 1) Чем ближе звезда к Земле и чем больше у неё светимость, тем ярче она нам кажется.
- 2) Расстояния от звёзд до Земли измеряются в световых годах.
Например, от Земли до Денеба 3229 св. лет
- 3) Светимость, часто измеряют в единицах Солнца.
Например, светимость Кохаба 500 единиц Солнца.
Это значит, что светимость Кохаба в 500 раз больше, чем у Солнца.

12. Павел говорит правду только один день в неделю. Какой это день, если известно следующее:

- 1) Однажды он сказал: "Я лгу по понедельникам и вторникам".
- 2) На следующий день он сказал: "Сегодня или четверг, или суббота, или воскресенье".
- 3) Еще на следующий день он сказал: "Я лгу по средам и пятницам".

Ответ объясните _____



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!

Таблица 2. Свойства некоторых звезд

Звезда	Спектральный класс	Светимость	Расстояние до Земли
Антарес	M	65000	610 св. лет
Спика	B	12100	262 св. лет
Сириус	A	22	8,6 св. лет
Полярная звезда	F	2500	434 св. год
Хамаль	K	85-97	65,8 св. лет
Беллатрикс	B	6400	243 св. лет
Альтаир	A	11	16 св. лет
Арктур	K	110	34 св. лет
Мирфак	F	5400	590 св. лет
Лямбда Лиры	M	10000	1538 св. лет
Поллукс	K	36	40 св. лет
Шаула	B	8875	365 св. лет
Канопус	F	15100	310 св. лет
Бетельгейзе	M	80000	530 св. лет
Фомальгаут	A	16	22 св. года

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА



2017-2018
УЧЕБНЫЙ ГОД



ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 2 этапа)

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

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Установите соответствие между свойствами информации и их описанием

A	Б	В	Г

- А) Объективность
- Б) Достоверность
- В) Актуальность
- Г) Понятность

- 1) Информация выражена на языке, доступном для получателя
- 2) Информация важна, существенна в настоящий момент времени
- 3) Информация отражает истинное положение дел
- 4) Информация не зависит от чьего-либо мнения

2. Установите соответствие между названиями групп клавиш и их изображением



А) Специальные клавиши



Б) Клавиши дополнительной клавиатуры



В) Клавиши управления курсором



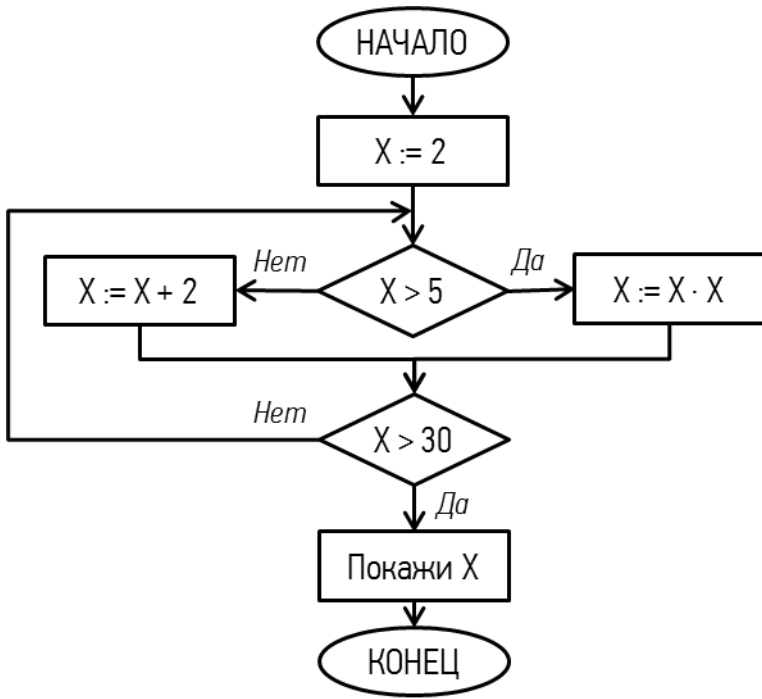
Г) Функциональные клавиши



Д) Символьные клавиши

1	2	3	4	5

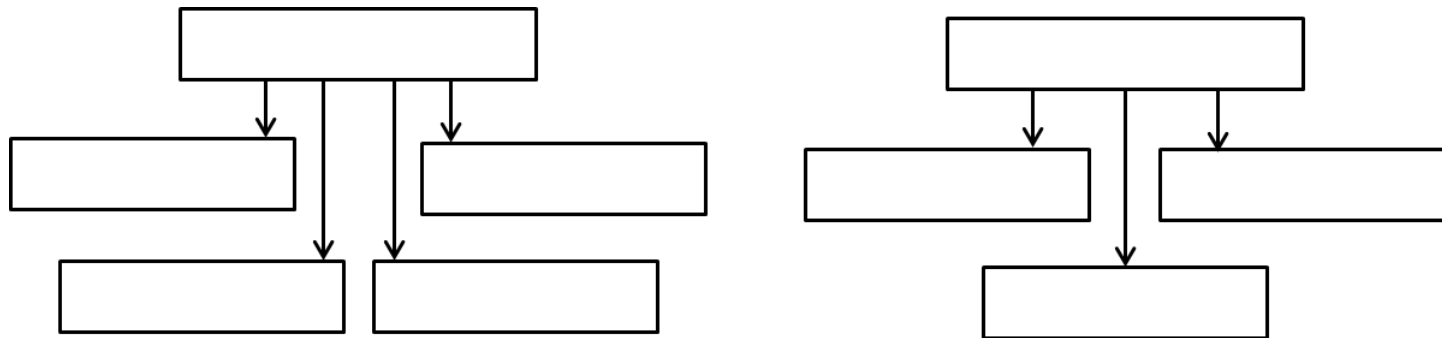
3. Запишите результат выполнения данного алгоритма



4. Дайте определения следующим компьютерным жаргонизмам:

- 1) Винт – _____
- 2) Железо – _____
- 3) Камень – _____
- 4) Мама – _____
- 5) Спикер – _____
- 6) Юзер – _____

5. Заполните схемы



Слова для справок: прикладные, текстовые, числовые, графические, программы звуковые, системные, данные, инструментальные

6. Запишите число 100 с помощью знаков арифметических операций сложения, вычитания, умножения и деления, скобок и ...

- 1) ... *пяти единиц* _____
- 2) ... *пяти троек* _____
- 3) ... *пяти пятёрок* _____

7. Установи соответствие между изображениями и их названиями

[illegible]

- А) *BlackHawk*
Б) *Google Chrome*
В) *Maxthon*
Г) *Microsoft Edge*
Д) *Microsoft Internet Explorer*
Е) *Mozilla Firefox*
Ж) *Opera*
З) *Orbitum*
И) *Safari*
К) *Амиго*

Что это? (одним словом) _____

Для чего? _____

8. Если $0 \text{ и } 0 = 0$, $0 \text{ и } 1 = 0$, $1 \text{ и } 0 = 0$, $1 \text{ и } 1 = 1$, $!0 = 1$
 $0 \text{ или } 0 = 0$, $0 \text{ или } 1 = 1$, $1 \text{ или } 0 = 1$, $1 \text{ или } 1 = 1$, $!1 = 0$

то чему равно $((0 \text{ или } 1) \text{ и } 1) \text{ и } ((1 \text{ и } 1) \text{ и } !0)$?

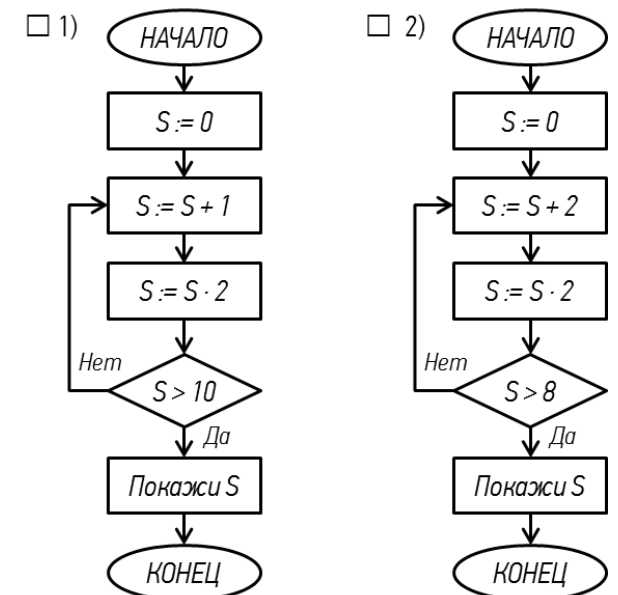
9. Действующие космонавты отряда космонавтов Роскосмоса

Ребята попытались угадать, сколько сегодня действующих космонавтов отряда космонавтов Роскосмоса. Предлагали варианты: 28, 25, 31, 23 и 30, но никто не угадал. Предположения отличались от правильного ответа на 2, 4, 1, 3 и 4 (порядок изменён).

Сколько же сегодня действующих космонавтов отряда космонавтов Роскосмоса? (Ответ объясни)

10. Отметьте ☒ алгоритм, результат выполнения которого больше.

Запишите минимальный результат из двух алгоритмов

[illegible]