

Демонстрационная версия вступительной работы по информатике для поступающих в 7 класс с углубленным изучением предметов технологического направления

1. Решите задачи табличным способом в программе Microsoft Word

- В кафе встретились три друга: скульптор Белов, скрипач Чернов и художник Рыжов. «Замечательно, что у одного из нас волосы белые, у другого черные, а у третьего рыжие волосы, но ни у кого волосы не соответствуют фамилии», - заметил черноволосый. «Ты прав», - сказал Белов. Какого цвета волосы у художника?
- Маша, Оля, Лена и Валя — замечательные девочки. Каждая из них играет на каком-нибудь музыкальном инструменте и говорит на одном из иностранных языков. Инструменты и языки у них разные. Маша играет на рояле. Девочка, которая говорит по-французски, играет на скрипке. Оля играет на виолончели. Маша не знает итальянского языка, а Оля не владеет английским. Лена не играет на арфе, а виолончелистка не говорит по-итальянски. Четвертый язык – немецкий. Нужно определить, на каком инструменте играет каждая из девочек и каким иностранным языком она владеет.

2. Представьте данный текст в виде таблицы Excel и организуйте вычисления для определения количества единиц оборудования каждого вида и для определения количества единиц оборудования в каждом кабинете.

«К новому учебному году школа получила следующее оборудование: 12 компьютеров для кабинета информатики; 1 интерактивную доску для кабинета математики; 21 стол для кабинета биологии; 1 интерактивную доску для кабинета физики; 24 стола для кабинета информатики; 1 компьютер для кабинета биологии; 1 проектор для кабинета биологии; 20 столов для кабинета начальных классов; 3 аквариума для кабинета биологии; 1 аквариум для кабинета начальных классов; 21 стол для кабинета математики; 1 проектор для кабинета физики; 21 стул для кабинета математики; 2 шкафа для кабинета математики; 1 проектор для кабинета начальных классов; 1 интерактивную доску для кабинета начальных классов; 8 компьютеров для кабинета начальных классов; 2 шкафа для кабинета информатики; по 3 шкафа для кабинета физики и биологии; 36 стульев для кабинета информатики; 1 интерактивную доску для кабинета информатики; 2 компьютера для кабинета физики».

3. Постройте круговую диаграмму, используя данную таблицу, в программе Microsoft Excel

Известно, что значительная площадь Российской Федерации покрыта лесной растительностью. В таблице приведены данные о площадях, занимаемых основными лесообразующими породами в России.

Порода	Площадь, тыс.км ²
Лиственница	2632
Сосна обыкновенная	1152
Берёза (пушистая и повислая)	930
Ель	763
Сосна сибирская кедровая	396

4. В программе Scratch напишите программу, которая бы рисовала 4 разные фигуры: Обязательные условия: фигуры должны рисоваться при помощи разных клавиш; фигуры должны быть разного цвета и помещаться на листе все сразу. После того, как спрайт нарисует фигуру, он должен сообщить какая фигура была нарисована.