**Информатика 8 класс**

**Задания по формированию функциональной грамотности. Тема: «Информационное моделирование»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 1. Выбор ноутбука**  Какую информацию о ноутбуке нужно получить, чтобы принять решение о его покупке? Выберите необходимые для этого характеристики ноутбука.  А) Материал корпуса и его дизайн, а также объем оперативной памяти, разрешение экрана.   * Б) Процессор, оперативная память, память, видеокарта, диагональ экрана, разрешение экрана, операционная система.   В) Разрешение экрана, версия операционной системы, память, цена. | Два друга восьмиклассника, Ваня и Саша, разговаривали о моделях ноутбуков, которые им пообещали купить родители. У ребят возник вопрос, какой ноутбук лучше приобрести.  Саша сказал, что для него главное - это качество экрана, лучше подойдёт для игр и просмотра фильмов, потому что картинка будет более четкой и более контрастной. Ваня же утверждал, что главное в ноутбуке — это объем памяти, чтобы можно было скачать как можно больше игр.  Какие характеристики должны быть у хорошего ноутбука в 2018 году — Евгений  Васильев — Хайп |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 2. Выбор ноутбука**  Ребята рассмотрели несколько ноутбуков, но никак не могли выбрать между ними. Поэтому они решили обратиться к Интернету и нашли сайт, на котором говорится о необходимых характеристиках.  Составьте описание ноутбука с наиболее подходящими характеристиками. Используйте для этого пункты, представленные справа. | Как выбрать ноутбук? Описание, характеристики и другая полезная информация о ноутбуках **Процессор**. Celeron, Pentium, Core 2 Duo, Pentium, Core i3, Core, Core i7. **Оперативная память.** *Рекомендации:*необходимо выбирать ноутбук минимум с 4 Gb оперативной памяти. **Жесткий диск.** Современные ноутбуки имеют объем жесткого диска: 320, 500, 750 и 1000 Gb (1 Tb).**Видеокарта.** Современные видеокарты имеют объемы: 128, 256, 512 Мб, а также 1 и 2 Gb/Гб (гигабайта).**Дисплей.** *Рекомендации:*Оптимально диагональ дисплея 14-15,6 дюйма. **Аккумуляторы:** *Рекомендации:* Чем больше емкость батареи, тем ноутбук дольше проработает. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 3. Выбор ноутбука**  Помоги ребятам выбрать один из трех ноутбуков, если стоимость от 20 до 35 тысяч рублей и ноутбук должен обладать хорошими характеристиками, по сравнению с двумя другими.  Какой из трех подойдет Паше? Объясните свой выбор. |  |

**Предполагаемые ответы учеников**

1. Для покупки нового ноутбука необходимо обратить внимание на такие характеристики как процессор, оперативная память, память, видеокарта, диагональ экрана, разрешение экрана, операционная система. Следовательно, правильный ответ – Б.

2. **Производитель**: Lenovo

**Дисплей:** от 13 до 15 дюймов

**Процессор**: Intel Core i7.

**Оперативная память**: 4 Гб хорошо, а 8 Гб идеально

**Накопитель**256 Гб SSD и мощный аккумулятор.

3. Ноутбук на третьей картинке, т.к. разрешение дисплея совпадают, оперативная память одинакова у всех трёх, операционная система Windows, но можно выделить особенности: работа аккумулятора до 15 часов, у двух других до 6 часов, по сравнению с двумя другими ноутбуками у него средняя цена и самые маленький вес.