**Задание для теста ОЛИМП 2022**

1. Число 12 в шестнадцатеричной системе счисления соответствует числу в десятичной системе счисления:
2. Какое количество информации содержит одна цифра шестнадцатеричного числа?
3. Информационное сообщение объемом 1,5 килобайта содержит 3072 символа. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?
4. В корзине лежат 16 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?
5. Оцените информационный объем следующего предложения в кодировке Unicode: Один пуд - около 16,4 килограмм.
6. Оцените информационный объем следующего предложения в кодировке Unicode: Один пуд - около 16,4 килограмм.
7. Сколько мегабайт информации содержит сообщение объемом 2^23 бит?
8. Цвет пикселя, формируемого принтером, определяется тремя составляющими: голубой, пурпурной и желтой. Под каждую составляющую одного пикселя отвели по четыре бита. В какое количество цветов можно раскрасить пиксель?
9. Вычислите сумму чисел x и y, при x = 1D (16-я система счисления), y = 72 (8-я система счисления)
10. В течение 5 минут со скоростью 20 байт/с вождь племени Мульти передавал информационное сообщение. Сколько символов оно содержало, если алфавит племени состоит из 32 символов?
11. Информация, которая не зависит от личного мнения или суждения, называется:
12. За минимальную единицу измерения информации принят:
13. В какой последовательности единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:
14. Чем отличаются различные модели микропроцессоров друг от друга?
15. В каких единицах измеряется разрядность микропроцессора?
16. В каких единицах измеряется тактовая частота микропроцессора?
17. Числа представлены в двоичной системе счисления. Сколько всего чисел можно записать в виде последовательности из пяти двоичных символов?
18. Перечислите виды памяти компьютера в порядке возрастания их объема
19. Разрешающая способность экрана в графическом режиме определяется количеством
20. В каких единицах измеряется глубина цвета сканера?
21. Устройствами ввода информации являются: клавиатура, мышь, световое перо, сканер, микрофон
22. По способу восприятия человеком различаются следующие виды информации:

визуальную, аудиальную, органолептическую, тактильную

1. Устройствами вывода информации являются: принтер, дисплей, наушники
2. От глубины цвета сканера зависят:
3. В таблицах Unicode могут храниться: