

11. В мешке 5 синих, 4 желтых и 3 красных шара. Шары достают по одному, не заглядывая в мешок, и откладывают в сторону. Сколько шаров надо достать, чтобы быть уверенным в том, что среди них окажется ...

- А) ... два шара одного цвета? _____
 Б) ... три шара одного цвета? _____
 В) ... два шара синего цвета? _____
 Г) ... два синих и два красных шара? _____
 Д) ... хотя бы один желтый шар? _____

12. В вымышленной спортивной игре квиддич соревнуются две команды. Каждый гол, забитый в ворота противника, приносит команде 10 очков. Если же игрок одной из команд поймает специальный мяч снитч, то эта команда получает дополнительные 150 очков, после чего игра заканчивается. В финале очередного чемпионата Хогвартса по квиддичу встретились команды Когтеврана и Пуффендуя. После окончания матча капитан Когтеврана сообщил журналистам, что его игроки забили голы на 8, 12, 25, 37, 42, 51, 56 минутах матча. Капитан Пуффендуя рассказал, что его игроки забили голы на 14, 16, 19, 28, 31 минутах матча, и поймали снитч на 60 минуте.

- А) Кто и с каким счётом выиграл в этой игре?

- Б) В какие периоды матча (то есть с какой и по какую минуту) в игре лидировала команда Когтеврана?

- В) В какие периоды лидировала команда Пуффендуя?

- Г) В какие периоды в матче был равный счёт?



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!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА



2021-2022
УЧЕБНЫЙ ГОД



ИНФОРМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП **7 класс**

Город/район _____ Школа _____ Класс _____
 Фамилия _____ Имя _____

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

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

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Выберите из предложенных ответов правильный:

- В какой строке единицы измерения информации упорядочены по убыванию?
 - А) терабайт, петабайт, эксабайт, зеттабайт, йоттабайт
 - Б) йоттабайт, зеттабайт, эксабайт, петабайт, терабайт
 - В) зеттабайт, эксабайт, йоттабайт, петабайт, терабайт
 - Г) эксабайт, зеттабайт, петабайт, йоттабайт, терабайт
- Укажите устройство, не являющееся устройством вывода информации.
 - А) принтер
 - Б) плоттер
 - В) трекбол
 - Г) монитор
- В минимальный базовый набор устройств компьютера входят ...
 - А) монитор, дисковод, принтер
 - Б) монитор, принтер, клавиатура
 - В) монитор, мышка, системный блок
 - Г) монитор, клавиатура, системный блок

2. Выберите из предложенных ответов правильный. Может быть несколько вариантов ответа.

- Укажите возможные основания систем счисления 123_x .
 - А) 2
 - Б) 3
 - В) 4
 - Г) 5
- Найдите из перечисленных чисел числа в пятеричной системе счисления.
 - А) 404
 - Б) 956
 - В) 3332
 - Г) 5691
- Укажите объемы информации, превышающие 4 килобайта.
 - А) 4047 байт
 - Б) 4099 байт
 - В) 2^{15} бит
 - Г) 2^{16} бит

