



**ИНФОЗНАЙКА-2017**  
международный конкурс  
для учащихся по информатике и ИТ

**3-4**  
кл.

**Информация, информационные процессы**

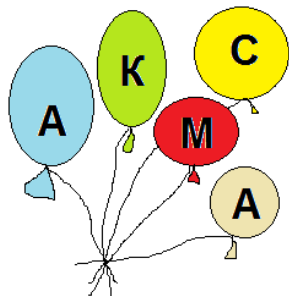
1. Какое средство предназначено для хранения и передачи информации?



2. На каком носителе хранится наиболее актуальная информация по сравнению с другими?



3. На шариках нарисованы буквы, из которых можно собрать слово. В информатике – это прием для поиска информации. Но это слово обозначает и предмет. Найди его на рисунке.



4. Какая русская поговорка характеризует смысл сказки «Колобок»?

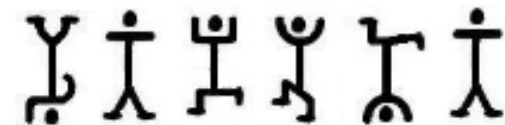


- 1) Счет дружбы не портит;
- 2) Разговорам не дивись, на хитрость не ловись;
- 3) Поля словами не засевают;
- 4) Волка ноги кормят.

5. В 1903 год английский писатель Артур Конан Дойл написал рассказ «Пляшущие человечки». Каждый человечек соответствует одной букве алфавита.



Слово:



зашифрованное с помощью «пляшущих человечков», на языке программистов означает:

- 1) текстовый файл;
- 2) компакт-диск;
- 3) ошибка в программе;
- 4) компьютерный вирус.

## Программное и аппаратное обеспечение

6. Отгадай ребус (по первым буквам слов).



Какой документ получается после применения этого устройства?



7. Какое слово зашифровано в ребусе?



- 1) Ксерокс;
- 2) Сканер;
- 3) Принтер;
- 4) Гаджет.

8. По первым буквам изображенных предметов собери слово.



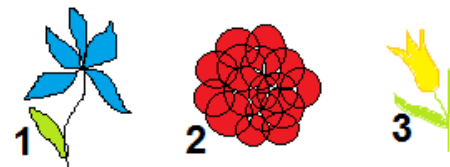
Слово означает:

- 1) Средство хранения информации;
- 2) Стационарный телефон;
- 3) Телефон с операционной системой;
- 4) Средство кодирования информации.

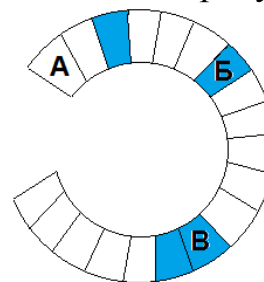
9. На рисунке изображены несколько средств хранения информации для компьютера. Какое из них было изобретено позже других?



10. На рисунке три цветка нарисованы разными инструментами редактора Paint: карандаш, кисть и автофигура. (Везде использована Заливка) Какой цветок нарисован автофигурой?

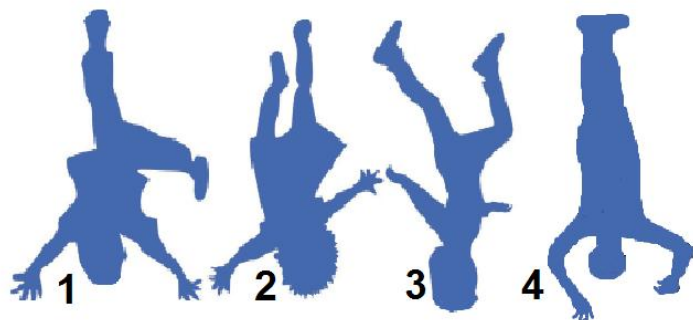


11. В чайнворде последняя буква слова является первой для следующего слова. Разгадай чайнворд. Из букв в выделенных клетках собери слово. Найди изображение этого слова на рисунке.

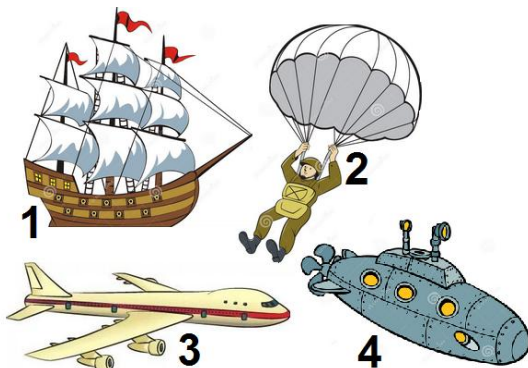


## Моделирование

12. Тень можно рассматривать как плоское изображение трехмерного объекта. Найди на рисунке тень мальчика.



13. «Летучий корабль» - это мечта людей о полетах в небе. Найди воплощение этой мечты в реальности.



14. Среднюю оценку за четверть считают как частное от деления суммы всех оценок (С) на их количество (К):  $C:K$ . Рассчитай среднюю оценку за четверть при следующих оценках: 4,5,4,3,4,4,5,4,3,4,5,3,4.

- 1) 3;      2) 4;      3) меньше 4;      4) больше 4.

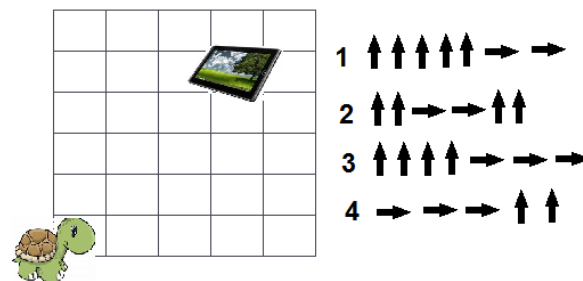
## Алгоритмы

15. Представлен фрагмент алгоритма подготовки к походу, но пропущена одна команда. Какая?

- согласовать маршрут;
- определить количество дней;
- составить список участников;
- рассчитать расходы продуктов на **одного** участника;
- ...
- закупить продукты.

- 1) рассчитать количество продуктов на всех участников;
- 2) купить билеты;
- 3) купить палатки;
- 4) продумать место ночевки.

16. По какому алгоритму, записанному стрелками, черепашка дойдет до планшета? (По стрелке можно перейти в соседнюю клетку по направлению стрелки)



17. Для какого случая существует этот фрагмент алгоритма?

*Если горит зеленый цвет, то переходи дорогу, иначе стой на месте.*

- 1) Поездки на лифте;
- 2) Спуск в подземный переход;
- 3) Переход дороги;
- 4) Подъем на эскалаторе.

18. Выполни действия по алгоритму. Какое слово у тебя получилось?

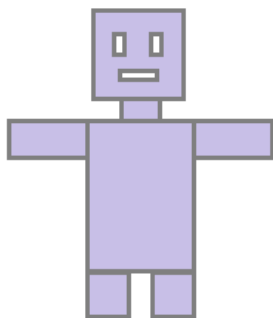
1	2	3	4	5	6	7
Т	Е	Л	Е	Ф	О	Н

- букву «Л» смести влево на один знак, а на ее место запиши букву «А»;
- 4-ую букву перемести на 6-ую позицию, а вместо нее поставь букву «Н»;
- букву «Т» замени на «П»;
- букву «Ф» замени на «Ш»;
- замени последнюю букву на «Т».



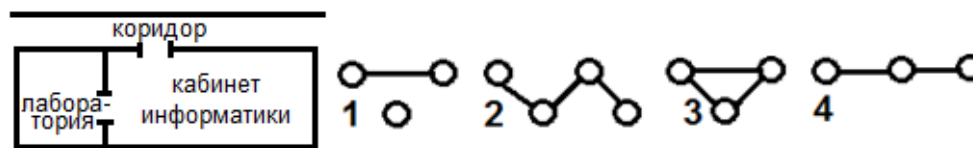
### Системы и множества

19. На рисунке изображен робот. Сколько было использовано прямоугольников? (Прямоугольник может быть квадратом)



- 1) 8;
- 2) 10;
- 3) 12;
- 4) 14.

20. Какой граф отражает соединение кабинета информатики с лабораторией и коридором?



### Социальная информатика

21. Не меньше какого числа должно быть расстояние от глаз до компьютера?



- 1) 30 см;
- 2) 50 см;
- 3) 70 см;
- 4) 90 см.

22. Пройди по лабиринту к выходу и собери слово. Что это слово означает?



- 1) Живой журнал;
- 2) Адрес электронной почты;
- 3) Домашняя страница — чей-либо личный сайт в интернете;
- 4) Картинка или фотография, которую пользователь выбирает себе в качестве «лица» в социальных сетях.