

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО
ИНФОРМАТИКЕ В 2017-2018 УЧЕБНОМ ГОДУ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ

Теоретические задания, не требующие работы за компьютером

На все задания кроме ответа, требуется написать решение или развернутый комментарий. Все задания оцениваются на 5 баллов.

Задача 1

Назовите фамилию известного математика, предложившего формулу для вычисления количества информации в случае различных вероятностей событий.

- 1) Б.Гейтс
- ✓2) К.Шеннон
- + 3) Д.Буль
- 4) Р.Флойд

605

Задача 2

Что из перечисленного является полным именем файла?

- 1) \Turbo Pascal\readme.txt
- ✓2) C:\Program Files\Turbo Pascal\readme.txt
- + 3) Turbo Pascal\readme.txt
- 4) \readme.txt

Задача 3

Назовите элемент панели задач рабочего стола Windows, используемый для нужд длительно запущенных, но при этом не постоянно используемых программ.

- 1) Системный трей
- ✓2) Быстрый запуск
- 3) Меню “пуск”
- 4) Рабочий стол

Задача 4

Что из перечисленного является правильным адресом ячейки электронной таблицы?

- 1) 12
- 2) 1B
- + 3) AA
- ✓4) F1

Задача 5

Какой из перечисленных программных продуктов входит в состав стандартного программного обеспечения Microsoft Windows?

- ✓1) Microsoft Office
- 2) Paint
- 3) WinRAR
- 4) Opera

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО
ИНФОРМАТИКЕ В 2017-2018 УЧЕБНОМ ГОДУ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ**

Задача 6

Вычислить значение выражения $32_8 + A4_{16} = ?_2$.

1201000₂

Задача 7

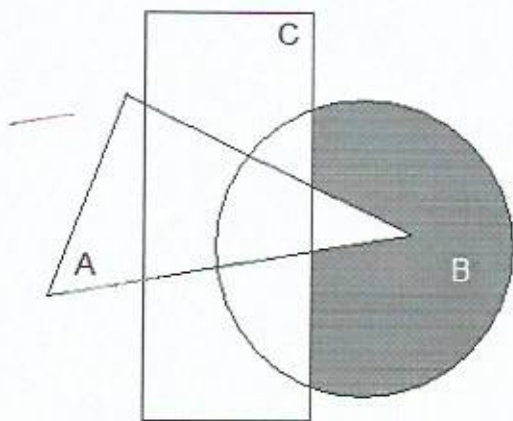
Определите информационный объем документа в килобайтах, если известно, что в нем 32 страницы. На каждой странице по 64 строки и каждая строка содержит 56 символ, при этом 1 символ кодируется восьмибитовым способом. Ответ записать в виде целого числа.

112 килобайт

195

Задача 8

Высказывания А, В, С истинны для всех точек, принадлежащих треугольнику, кругу и прямоугольнику соответственно. Для какого высказывания истинно выделение точек области на рисунке?



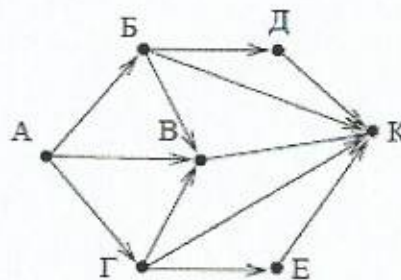
- 1) not A and not B and C
- ✓ 2) A or C or B
- 3) not A and not C
- 4) not A and B and not C

Задача 9

На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

7 путей

108



Задача 10

Некоторые римские цифры легко изобразить, используя палочки или спички. Ниже написано несколько неверных равенств. Как можно получить из них верные равенства, если разрешается переложить с одного места на другое только одну спичку (палочку)?

1) VII - V = XI

3) IX - V = VI

1) VI + V = XI

3) IX - V = IV

2) VI - IX = III

4) VIII - III = X

2) VI = IX - III

4) VII + III = X

4 + 4 + 4 + 4 = 16^с