

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

*Евгений Баранов*  
*Сергей*  
*76*

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

$$578 - 105 = 473$$

**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  $32_8 + A4_{16} = ?_2$ .

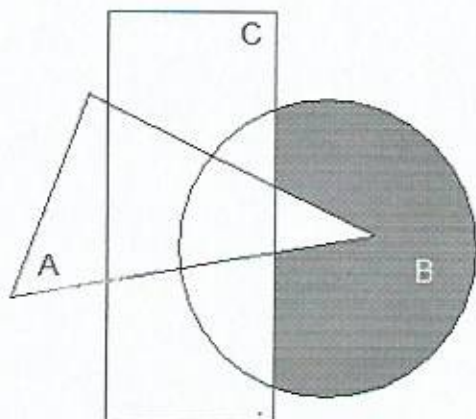
**Задача 7**

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.

*Ответ: 112 Кбайт 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?

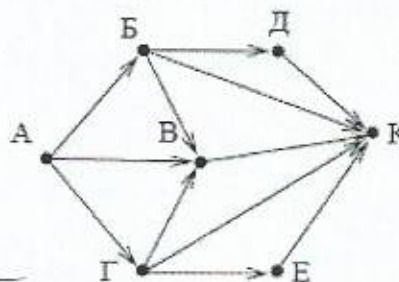


- 1) not A and not B and C
- 2) A or C or B
- 3) not A and not C
- 4) not A and B and not C

~~105 05~~

**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?



*105 7 путей*

**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)?

*4 VII + V = XI    IX - V = VI    4*  
*- VI - IX = III    \*III - III = X    -*

*85*