

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
Информатика - 9 класс  
2018-2019 учебный год**

**Дорогой друг!  
Желаем тебе успеха!**

(Рекомендуемое время выполнения заданий 2 часа)

A1.

Сколько значащих нулей в двоичной записи числа 48?

- 1) 1                      2) 2                      3) 4                      4) 6

A2.

Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке *Unicode*:

**Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.**

- 1) 44 бита            2) 704 бита    3) 44 байта    4) 704 байта

A3.

Определите значение переменной *c* после выполнения следующего фрагмента программы:

```
a := 100;  
b := 30;  
a := a - b*3;  
if a > b then  
    c := a - b  
else c := b - a;
```

- 1) 20                      2) 70                      3) -20                      4) 180

A4.

В таблице приведена стоимость перевозки пассажиров между соседними населенными пунктами. Укажите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D
A		3		1
B	3		2	1
C		2		4
D	1	1	4	

- 1)                                      2)                                      3)                                      4)

A5.

Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных учеников школы:

Код класса	Класс
1	1-А
2	3-А
3	4-А

4	4-Б
5	6-А
6	6-Б
7	6-В
8	9-А

Фамилия	Код класса	Рост
Иванов	3	156
Петров	5	174
Сидоров	8	135
Кошкин	3	148
Ложкин	2	134
Ножкин	8	183
Тарелкин	5	158
Мискин	2	175
Чашкин	3	169

9	10-А

В каком классе учится самый высокий ученик?

- 1) 3-А                      2) 4-А                      3) 6-А                      4) 9-А

А6.

Разрешение экрана монитора – 1024 x 768 точек, глубина цвета – 16 бит. Каков необходимый объем видеопамати для данного графического режима?

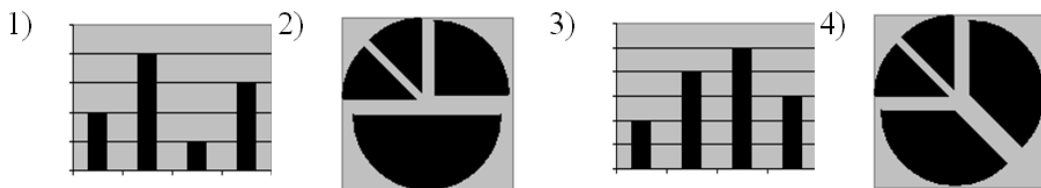
- 1) 6 Мбайт    2) 256 байт                      3) 4 Кбайта                      4) 1,5 Мбайт

А7.

Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В
1	=B1+1	1
2	=A1+2	2
3	=B2-1	
4	=A3	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек А1:А4. Укажите получившуюся диаграмму.



А8.

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах.