

**Ключи**  
**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников 2021 г.**  
**7 класс (всего 100 баллов)**

№	Ответ.	Баллы
1.	Ответ: 12288 бит	5 баллов
2.	Ответ: 16 символов.	5 баллов
3.	Решение: Количество символов 47. Один символ 1 байт. $47 \cdot 1$ $B=47$ байт. Ответ: 47	5 баллов
4.	Решение: В римской системе счисления MCCCXCVII	5 баллов
5.	Решение Ответ: $10 \cdot 4=40$	5 баллов  (2 балла без записанного решения в двоичной системе счисления)
6.	Ответ: 160	10 баллов
7.	Ответ: Юра живет в Новгороде, Толя – в Анадыре, Алеша — в Томске, Коля — в Перми, Витя — в Санкт-Петербурге.	15 баллов
8.	Ответ: $3+2+1=6$	15 баллов
9.	Ответ: 13	15 баллов
10.	Ответ: 1, 2, 3, 4, 5; 6, 10, 11, 12, 13; 7, 14, 17, 18, 19; 8, 15, 20, 22, 23; 9, 16, 21, 24, 25 Минимальная сумма: 186	20 баллов (Без решения 10 баллов)