

Ей было *тысяча сто* лет,
Она в *сто первый* класс ходила,
В портфеле по *сто* книг носила.
Все это правда, а не бред.

Она ловила каждый звук
Своими *десятью* ушами,
И *десять* загорелых рук
Портфель и поводок держали.

Когда, пыля *десятком* ног,
Она шагала по дороге,
За ней всегда бежал щенок
С одним хвостом, зато *сто*ногий.

И *десять* темно-синих глаз
Рассматривали мир привычно ...
Но станет все совсем обычным,
Когда поймете наш рассказ.

Назовите алфавиты следующих систем счисления:

- Троичная с.с.
- 12-ричная с.с.
- Пятеричная с.с.
- 7-ричная с.с.
- 16-ричная с.с.

Алфавиты каких позиционных систем счисления записаны:

- $\{0, 1, 2, 3\}$
- $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
- $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
- $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B\}$
- $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H\}$
- $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O\}$

В какой системе счисления с
наименьшим основанием
записаны данные числа

- 7, 1, 5, A, F
- 101, 358, 109, 24, 6D
- 2153, 7070, A19B, FF?

Базисы каких позиционных систем счисления записаны:

- $9^0, 9^1, 9^2, 9^3, 9^4, \dots, 9^n, \dots$
- $15^0, 15^1, 15^2, 15^3, 15^4, \dots, 15^n, \dots$
- $24^0, 24^1, 24^2, 24^3, 24^4, \dots, 24^n, \dots$
- $60^0, 60^1, 60^2, 60^3, 60^4, \dots, 60^n, \dots$
- $16^0, 16^1, 16^2, 16^3, 16^4, \dots, 16^n, \dots$
- $4^0, 4^1, 4^2, 4^3, 4^4, \dots, 4^n, \dots$

Назовите базисы следующих систем счисления:

- Троичная с.с.
- 7-ричная с.с
- 12-ричная с.с.
- 36-ричная с.с.

Запишите числа в свернутой
форме записи:

- $5 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 7 \times 10^0$
- $1 \times 3^3 + 0 \times 3^2 + 2 \times 3^1 + 1 \times 3^0$
- $1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$
- $4 \times 5^6 + 3 \times 5^3 + 1 \times 5^1 + 2 \times 5^0$
- $1 \times 10^8 + 9 \times 10^6 + 9 \times 10^2 + 5 \times 10^1$

Запишите в развернутой форме
записи числа:

- 143511_{10}
- 457_8
- 13521_{16}
- 111_9
- $2A31_{12}$

Ей было *12* лет,
Она в *5* класс ходила,
В портфеле по *четыре* книги носила.
Все это правда, а не бред.
Она ловила каждый звук
Своими *двумя* ушами,
И *две* загорелые руки
Портфель и поводок держали.
Когда, пыля *двумя* ногами,
Она шагала по дороге,
За ней всегда бежал щенок
С одним хвостом, зато *четырех*ногий.
И *двое* темно-синих глаз
Рассматривали мир привычно ...
Но станет все совсем обычным,
Когда поймете наш рассказ.