

Решение задачи 1.

Ответ на задание 1. Ударение в испанском языке по умолчанию ставится на предпоследний слог {A}.

Ответ на задание 2. Артикль имеет форму *el*, если слово начинается на ударный звук *a* (это общее правило распадается на два частных случая: *el* перед двусложными словами на *(h)a* {B} и перед многосложными словами на *(h)á* {C}), и *la* во всех остальных случаях {D}.

el álgebra {E}, *la América* {F}, *la hazaña* {G}, *la hija* {H}, *la aguja* {I}, *el hambre* {J}, *la falta* {K}, *el águila* {L}, *el hada* {M}.

Ответ на задание 3. Правило про артикль работает так, как если бы буквы *h* не было; следовательно, она не читается {N} (достаточно утверждения, что она не читается перед ударным *a*).

Примечание: если сказано, что *el* ставится перед ударным *a*, то засчитать и B, и C.

Решение задачи 2.

Притяжательные показатели: *-им* – мой, *-инг* – твой, *-и* – его, *-имиз* – наш, *-ингиз* – ваш ({A}, если указаны хотя бы 4 из 5; допустимы также другие варианты членения – например, со включением и в основу или с выделением отдельно показателя 1-го лица *-м*, показателя 2-го лица *-нг* и показателя множественного числа *-из*). Другое решение: *-инг* – мой, *-им* – твой, *-и* – его, *-ингиз* – наш, *-имиз* – ваш ({B}, если по крайней мере указано на возможность такого решения). При первом решении *отинг* переводится как ‘твое имя’, а при втором – ‘моя крыша’, и в первом случае оно идентифицируется с *ating* в стихотворении («титул (твой!)» ≈ «твое имя»), поэтому выбираем первое решение {C}.

Ответ на задание 1. *отимиз* – наше имя {D}, *томи* – его крыша {E}, *томингиз* – ваша крыша {F}, *гўштим* – моё мясо {G}, *нонимиз* – наш хлеб {H}, *гўштингиз* – ваше мясо {I}, *муштинг* – твой кулак {J}, *изим* – мой след {K}, *нонинг* – твой хлеб {L}, *оти* – его имя {M}.

Ответ на задание 2. его кулак – *мушти* {N}, наш след – *изимиз* {O}.

Ответ на задание 3. Буква *o* произносится близко к [a] (засчитываются ответы «как гласный [ъ]», «как очень открытое *o*» и т. п.) {P}. Аргументы: 1) слову *отинг* в стихотворении соответствует *ating* через латинское *a* {Q}; 2) для звука [o] уже есть буква *ў* (см. примечание) {R}.

Решение задачи 3.

В языке на’ви используется восьмеричная система счисления {A}. Слагаемые перечисляются от большего к меньшему: сотни – десятки – единицы {B} (восьмеричные сотни – это в десятичной системе шестьдесят-четвёрки, а десятки – восьмёрки); они записываются слитно (во всяком случае, если в числе не более одной сотни). Если меньшее число стоит перед большим, это обозначает умножение («пять десятков»). {C} Каждое числительное имеет три формы {D}: независимую, перед восьмеричными десятками и сотнями (при умножении) и после восьмеричных десятков и сотен (при сложении). Объяснять соотношение этих форм не требуется.

| | Независимая форма | При умножении | При сложении |
|---|-------------------|---------------|--------------|
| 1 | <i>'aw</i> | – | <i>aw</i> |
| 2 | <i>tune</i> | <i>me</i> | <i>mun</i> |
| 3 | <i>phey</i> | <i>phe</i> | <i>pey</i> |
| 4 | <i>tsing</i> | <i>tsi</i> | <i>sing</i> |
| 5 | <i>mrr</i> | <i>mrr</i> | <i>mrr</i> |
| 6 | <i>pikap</i> | <i>pu</i> | <i>fu</i> |
| 7 | <i>kinä</i> | <i>ki</i> | <i>hin</i> |

$10_8 = 8_{10} = vol$, $100_8 = 64_{10} = zam$. Перед единицами от 2 до 7 десятка приобретает вид $vo \{E\}$. Например, $mevosing = 2 \times 8 + 4 = 20$.

Ответ на задание 1.

1. $3 + 7 = 10 \{F\}$
2. $4 + 5 = 9 \{G\}$
3. $4 \times 5 = 20 \{H\}$
4. $8 \times 8 = 64 \{I\}$
5. $2 \times 2 = 4 \{J\}$
6. $1 + 5 = 6 \{K\}$
7. $50 : 10 = 5 \{L\}$
8. $66 - 44 = 22 \{M\}$
9. $32 + 39 = 71 \{N\}$
10. $75 - 61 = 14 \{O\}$
11. $12 \times 5 = 60 \{P\}$
12. $99 : 33 = 3 \{Q\}$

Задание 2. Слова, включающие в себя $vozat$ и $zazat$, можно рассматривать как обозначение следующих разрядов: $1000_8 = 512_{10}$ (буквально «десять сотен») и $10000_8 = 4096_{10}$ (буквально «сотня сотен»).

$$2 \times 4096 + 3 \times 512 + 6 \times 64 + 9 = 8192 + 1536 + 384 + 9 = 10121 \{R\}$$

Задание 3. У жителей планеты Пандора по четыре пальца на руке, а не по пять, как у нас, что объясняет основание системы счисления: в сумме на двух руках восемь пальцев $\{S\}$.

Критерии определения решенности задач

| Номер задачи | Группа критериев | +/-2 | + |
|--------------|------------------|------|----|
| 1 (1 б.) | A | 0 | 1 |
| | BCD | 3 | 3 |
| | EFGHIJKLMN | 8 | 9 |
| 2 (2 б.) | AC | 1 | 2 |
| | B | 0 | 0 |
| | DEFGHIJKLMNO | 11 | 11 |
| | PQR | 0 | 2 |
| 3 (3 б.) | A | 1 | 1 |
| | BCDE | 2 | 3 |
| | FGHIJKLMNOPQ | 9 | 11 |
| | RS | 0 | 1 |