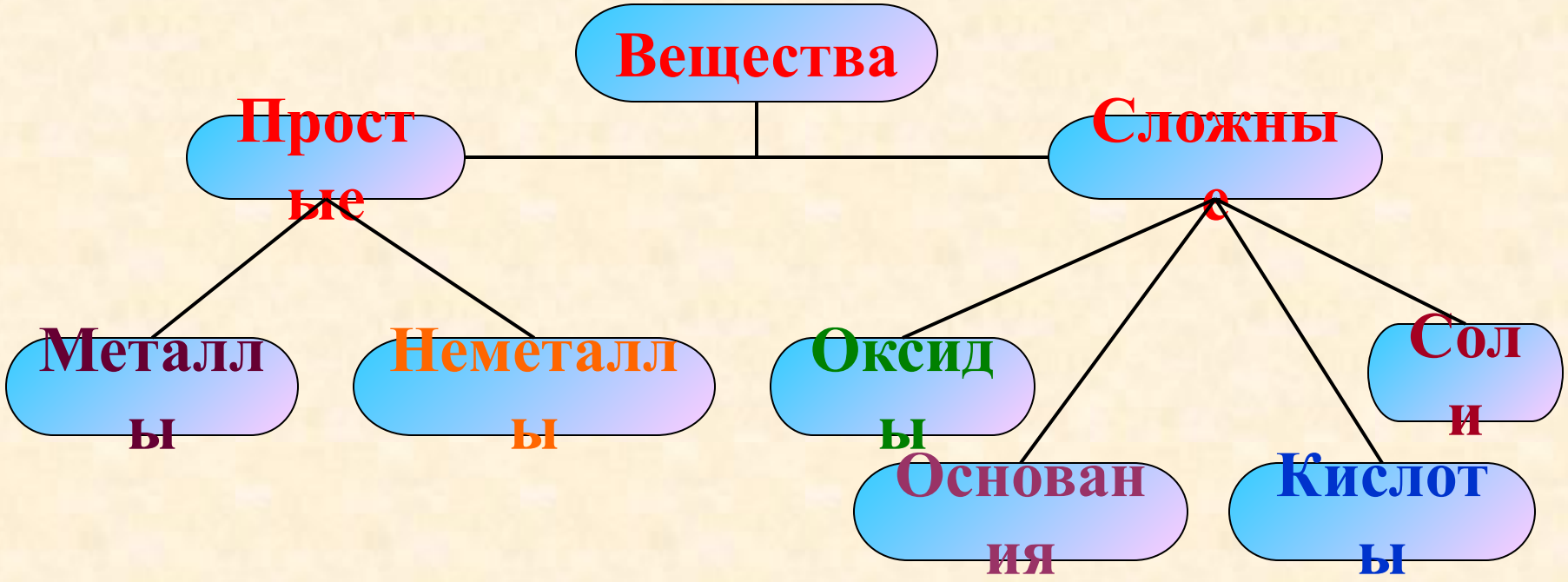
Генетическая связь между основными классами неорганических соединений

Классификация неорганических веществ



Составьте уравнения химических реакций, расставьте коэффициенты.

А) $CuO + 2HCl = CuCl_2 + H_2O$

Б) $6Na + 2H_3PO_4 = 2Na_3PO_4 + 3H_2$

В) $Al_2O_3 + 6HNO_3 = 2Al(NO_3)_3 + 3H_2O$

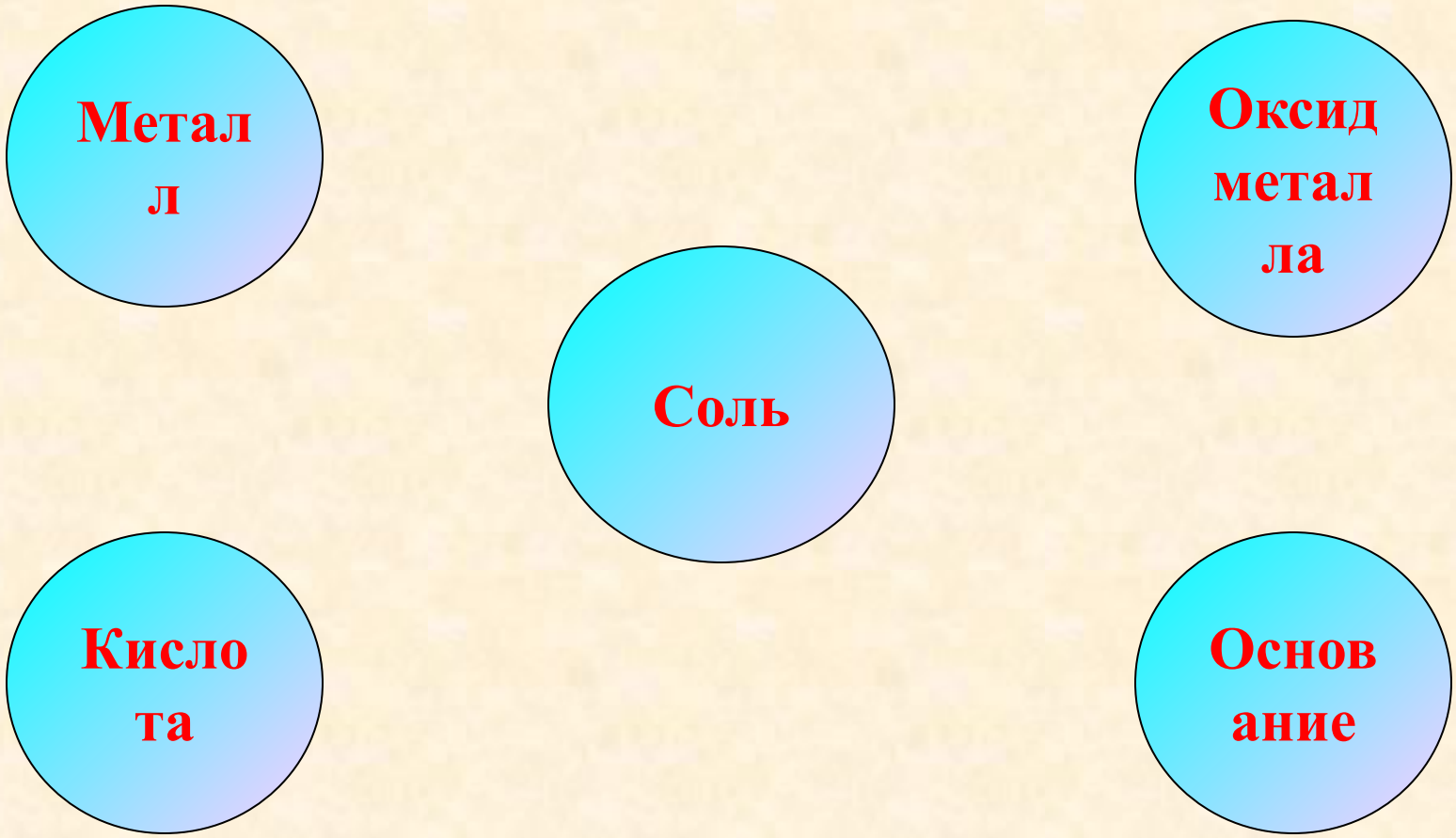
Найдите сумму ВСЕХ коэффициентов в уравнениях реакций

Сумма всех коэффициентов равна **30**

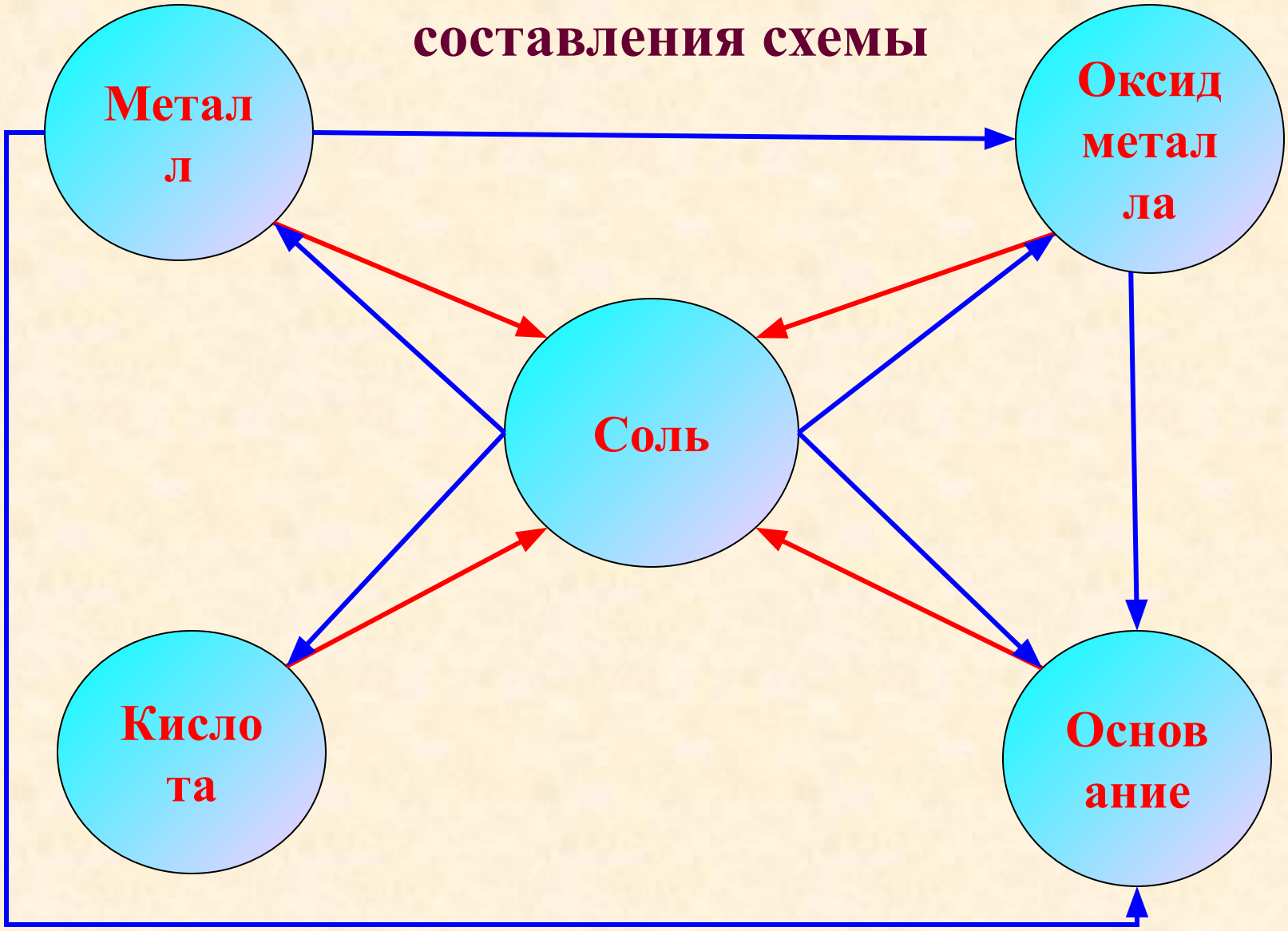
Подумай и ответь

- Как из простого вещества медь получить сложное вещество оксид меди (II)? Составьте уравнение реакции.
- Какими способами из простого вещества натрий получить: а) оксид натрия; б) гидроксид натрия; в) сульфат натрия? Составьте уравнения реакций.
- Какие классы веществ были получены в результате этих химических превращений? Какие классы веществ использовались?

Попробуйте составить схему генетической связи между классами неорганических соединений, отразив в ней направления превращений этих классов.



Проверьте правильность составления схемы



Составьте схемы возможных связей между классами веществ, образованных Na и S

$$Na \rightarrow Na_2O \rightarrow NaOH \rightarrow Na_2SO_4$$

$$S \rightarrow SO_3 \rightarrow H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4$$

Сформулируйте определение понятия «Генетический ряд»

Генетическим рядом называется связь между классами веществ, образованных одним элементом.

Дайте определение понятию «Генетическая связь»

Генетической связью между классами веществ называется связь между классами генетических рядов, образованных металлом и неметаллом.

Проверьте свои знания

1. Генетический ряд - это

а) превращение веществ;

б) связь между классами веществ, образованных одним элементом;

в) получение различных классов веществ.

2. Генетическая связь - это

а) связь между различными элементами;

б) связь между классами генетических рядов металла и неметалла;

в) способы получения веществ различных классов.

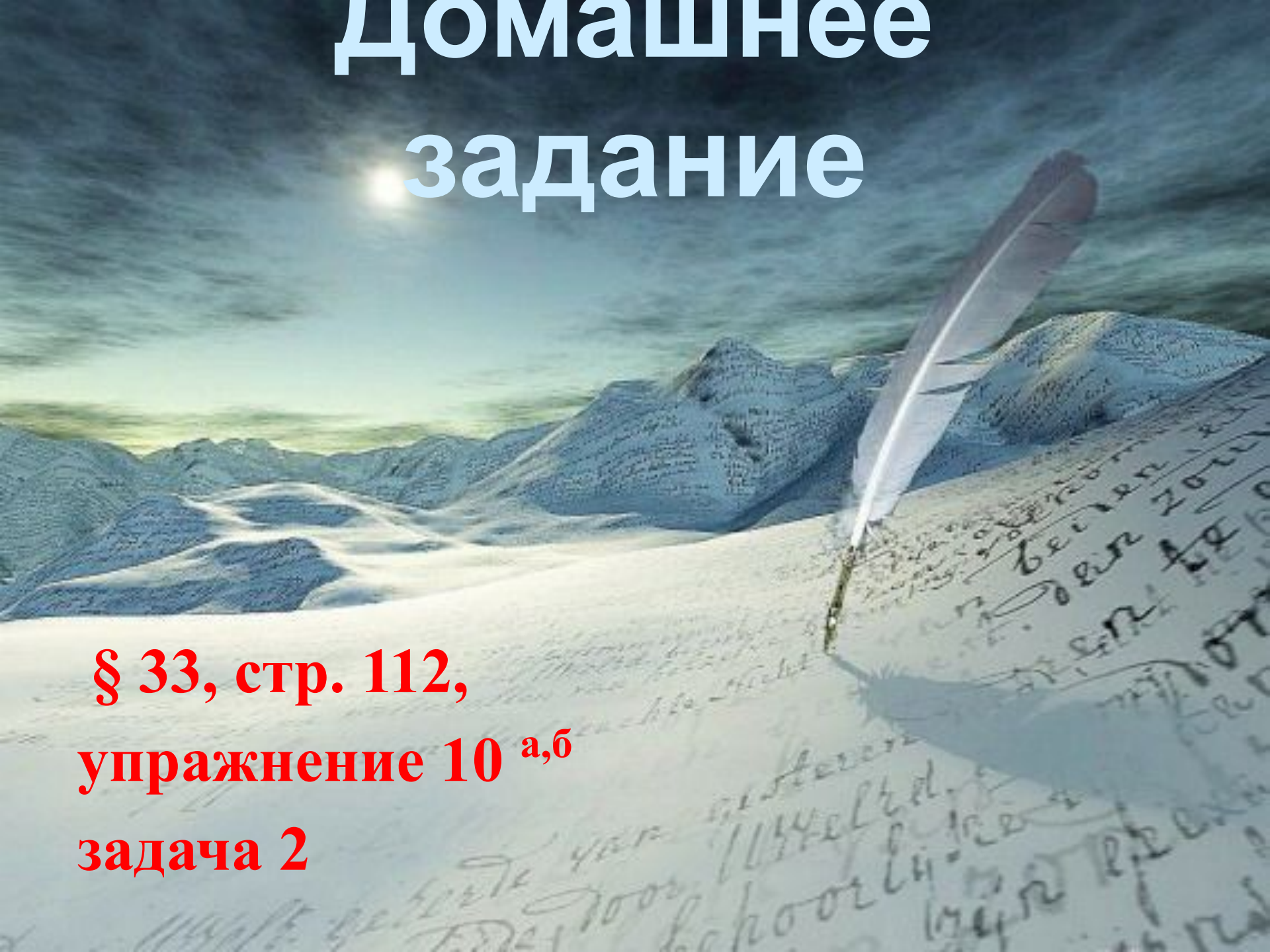
3. Генетическая связь отражает

а) строение молекул веществ;

б) способы получения веществ;

в) состав молекул веществ.

Домашнее задание



§ 33, стр. 112,

упражнение 10 [а,б]

задача 2