

LO: To be able to simplify ratios (bronze)

<i>Ratio</i>	<i>Rule</i>	<i>Simplified</i>
2 : 4	÷ 2	
8 : 10	÷ 2	
6 : 2	÷ 2	
12 : 2	÷ 2	
14 : 10	÷ 2	
18 : 2	÷ 2	

<i>Ratio</i>	<i>Rule</i>	<i>Simplified</i>
5 : 10	÷ 5	
15 : 10	÷ 5	
25 : 5	÷ 5	
10 : 35	÷ 5	
45 : 5	÷ 5	
55 : 25	÷ 5	

<i>Ratio</i>	<i>Rule</i>	<i>Simplified</i>
6 : 3	÷ 3	
3 : 9	÷ 3	
9 : 12	÷ 3	
12 : 15	÷ 3	
30 : 3	÷ 3	
18 : 33	÷ 3	

<i>Ratio</i>	<i>Rule</i>	<i>Simplified</i>
12 : 2	÷ 2	
6 : 15	÷ 3	
10 : 15	÷ 5	
30 : 40	÷ 10	
12 : 16	÷ 4	
24 : 2	÷ 2	

<i>Ratio</i>	<i>Rule</i>	<i>Simplified</i>
10 : 40		1 : 4
2 : 10		1 : 5
12 : 4		3 : 1
15 : 5		3 : 1
16 : 2		8 : 1
70 : 10		7 : 1

LO: To be able to simplify ratios (silver)

Ratio	Rule	Simplified
12 : 9	÷ 3	
8 : 12	÷ 4	
15 : 20	÷ 5	
14 : 6	÷ 2	
50 : 10	÷ 10	
6 : 28	÷ 2	

Ratio	Rule	Simplified
10 : 40		1 : 4
2 : 10		1 : 5
12 : 4		3 : 1
15 : 5		3 : 1
16 : 2		8 : 1
70 : 10		7 : 1

Ratio	Rule	Simplified
16 : 12		4 : 3
20 : 90		2 : 9
44 : 55		4 : 5
14 : 21		2 : 3
20 : 35		4 : 7
18 : 4		9 : 2

Simplify the following ratios

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 1] 2 : 8 | 2] 5 : 10 | 3] 4 : 12 | 4] 3 : 15 |
| 5] 21 : 7 | 6] 25 : 5 | 7] 77 : 11 | 8] 30 : 10 |
| 9] 24 : 8 | 10] 36 : 9 | 11] 72 : 12 | 12] 42 : 7 |
| 13] 12 : 18 | 14] 24 : 16 | 15] 35 : 14 | 16] 18 : 27 |
| 17] 40 : 110 | 18] 36 : 24 | 19] 28 : 48 | 20] 60 : 36 |
| 21] 13 : 26 | 22] 15 : 45 | 23] 25 : 75 | 24] 250 : 50 |

LO: To be able to simplify ratios (gold)

Simplify the following ratios

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 1] 2 : 8 | 2] 5 : 10 | 3] 4 : 12 | 4] 3 : 15 |
| 5] 21 : 7 | 6] 25 : 5 | 7] 77 : 11 | 8] 30 : 10 |
| 9] 24 : 8 | 10] 36 : 9 | 11] 72 : 12 | 12] 42 : 7 |
| 13] 12 : 18 | 14] 24 : 16 | 15] 35 : 14 | 16] 18 : 27 |
| 17] 40 : 110 | 18] 36 : 24 | 19] 28 : 48 | 20] 60 : 36 |
| 21] 13 : 26 | 22] 15 : 45 | 23] 25 : 75 | 24] 250 : 50 |

Find the highest common factor of the numbers in each ratio to find the ratio in its simplest form. Swap each simplified ratio in the code for its corresponding number to give the names of four singers.



A	8 : 10	
B	24 : 3	
C	21 : 9	
D	6 : 16	
E	12 : 20	
I	4 : 6	
J	14 : 7	
K	30 : 3	
L	4 : 36	

M	21 : 15	
N	5 : 15	
O	6 : 12	
P	12 : 28	
R	18 : 3	
S	40 : 24	
T	8 : 6	
U	15 : 10	
Y	25 : 35	

..... 2 : 1	..... 3 : 2	..... 5 : 3	..... 4 : 3	..... 2 : 3	..... 1 : 3	..... 4 : 3	..... 2 : 3	..... 7 : 5	..... 8 : 1
..... 3 : 5	..... 6 : 1	..... 1 : 9	..... 4 : 5	..... 10 : 1	..... 3 : 5	..... 7 : 5	..... 4 : 5	..... 3 : 8	..... 1 : 2
..... 1 : 3	..... 1 : 3	..... 4 : 5	..... 8 : 1	..... 1 : 2	..... 8 : 1	..... 7 : 5	..... 4 : 5	..... 6 : 1	..... 1 : 9
	..... 3 : 5	..... 5 : 7	..... 3 : 7	..... 6 : 1	..... 2 : 3	..... 1 : 3	..... 7 : 3	..... 3 : 5	

Who are the four singers?