Решить по тому же принцу, как показано в примере.



**Пример:**

Дано:

R1

 R9

 R8

 R**7**

 R3

R2

 R6

 R5

 R4

R1= R2= R7= 5 Ом

R3= R4= R5= 6 Ом

R6=R8=R9= 10 Ом

Найти:

Rобщ. - ?

Решение:

R1

 R9

 R8

 R**7**

 R2, 3

 R5, 6

 R4

1. R2,3= R2 +R3
2. R5,6= R5 +R6
3. R8, 9= $\frac{R\_{8}\*R\_{9}}{R\_{8}+R\_{9}}$

R1

 R8,9

 R5, 6, **7**

 R2, 3

 R4

1. R5,6, 7= $\frac{R\_{5,6}\*R\_{7}}{R\_{5,6}+R\_{7}}$

1. R5,6,7, 4=R5, 6, 7+ R4

R1

 R8,9

 R2, 3

 R4, 5, 6, 7

1. R4,5,6,7, 2,3= $\frac{R\_{4, 5, 6, 7}\*R\_{2, 3}}{R\_{4, 5, 6, 7}+R\_{2, 3}}$

R1

 R8,9

 R2, 3, 4, 5, 6, 7

Rобщ.=R1+ R2, 3, 4, 5, 6, 7+ R8, 9

C1

C2

C3

Дано:

С1= 2

С2= 3

С3= 6

Найти:

Собщ.- ?

Решение:

$$\frac{1}{С\_{общ.}}=\frac{1}{С\_{1}}+\frac{1}{С\_{2}}+\frac{1}{С\_{3}}=\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{6}{6}$$