

1, 1/2 + 1/4 = 1/12.

2, 1/4 + 1/3 = 1/20.

3, 1/2 + 1/3 = 1/15

S: 1/2 + 1/4 + 1/3 = 1/12 + 1/20 + 1/15 = 2/60 + 2/60 + 4/60 = 12/60 = 1/5.

also: I, 1/2 + 1/4 + 1/3 = 1/10, d. h.: A, B und C zusammen festigen  
läuft: 10<sup>tel.</sup> der Mauer, vollendet sie also  
in 10. Tagen;

II, 1/2 = 1/10 - (1/4 + 1/3) = 1/10 - 1/20 = 2/20 - 1/20 = 1/20, d. h.:  
A allein festigt läuft: 1/20<sup>tel.</sup> der Mauer,  
vollendet sie also in 20. Tagen;

III, 1/4 = 1/10 - (1/2 + 1/3) = 1/10 - 1/15 = 2/30 - 2/20 = 1/30, d. h.:  
B allein festigt läuft: 1/30<sup>tel.</sup> der Mauer,  
vollendet sie also in 30. Tagen; und

IV, 1/3 = 1/10 - (1/2 + 1/4) = 1/10 - 1/12 = 2/60 - 5/60 = 1/60, d. h.: C  
allein festigt läuft: 1/60<sup>tel.</sup> der Mauer,  
vollendet sie also in 60. Tagen.

2, Durch N. 17. ist hier a = 12, b = 15, c = 20, also:

I, S = (2 \* 12 \* 20 \* 15) / (20 \* 15 + 12 \* 15 + 12 \* 20) = 7200 / (300 + 180 + 240) = 7200 / 720 = 10. Tage brauchen  
A, B, C zusammen zu dieser Mauer;

II, x = (2 \* 12 \* 20 \* 15) / (300 + 240 - 180) = 7200 / 360 = 20. Tage,  
also = (20 \* 10) / (20 - 10) = 200 / 10 = 20. Tage braucht A allein,

III, y = (2 \* 12 \* 20 \* 15) / (180 + 300 - 240) = 7200 / 240 = 30. Tage,  
also = (15 \* 10) / (15 - 10) = 150 / 5 = 30. Tage braucht B allein, und

IV, z = (2 \* 12 \* 20 \* 15) / (240 + 180 - 300) = 7200 / 120 = 60. Tage,  
also = (12 \* 10) / (12 - 10) = 120 / 2 = 60. Tage braucht C allein zu vollenden,  
denn diese Mauer?

N. 62.  
AB, für Messerabgelassen kann durch 3. Köfen A, B, C gefüllt werden, und jedes  
durch die Köfen A und B zugleich in 10. Minuten, durch die Köfen A und C zugleich  
in 12. Minuten, und durch die Köfen B und C zugleich in 15. Minuten; insofern,  
also Zeit wird es durch alle 3. Köfen zugleich, und in welcher Zeit durch jede Köfen