

## Dimension pulmasivut: ratkaisut

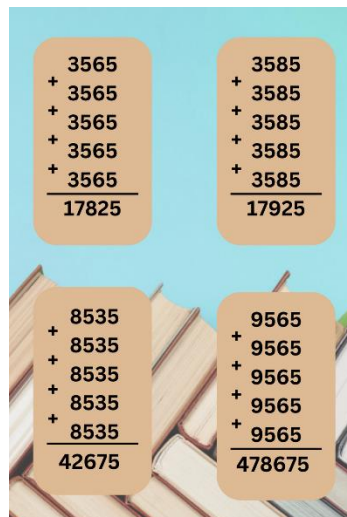
### Maailman kirjan päivä 2024

Laatinut Anastasia Vlasova

1. Ehtii:

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \rightarrow \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{3} \left(1 - \frac{1}{2}\right) \\ \rightarrow \frac{1}{6} \\ \hline \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right) \\ \rightarrow \frac{1}{3} \\ \hline \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \\ \rightarrow 1 \end{array}$$

2.



3.

Kirjahyllyllä on useita tietokirjan osia kuvan mukaisesti.  
Ahkera kirjamoto on ehtinyt syödä reitin  
1. osan ensimmäisestä sivusta  
3. osan viimeiseen sivuun.

Kysymys: Kuinka monta sivua kirjamoto on pystynyt syömään, jos ensimmäisessä osassa on 350 sivua, toisessa 400, ja kolmannessa 450?

(kirjoissa jokainen sivu on numeroitu, ja kansia ei lasketa sivuiksi).

**Huomioi kirjojen järjestys!**  
**1. kirjasta on syöty 1 arkki, eli 2 sivua**  
**2. kirja - kokonaan**  
**3. kirjasta 1 arkin, eli 2 sivua**  
**yhteensä: 2+400+2= 404 sivua**

4.  $x$  = sinisten kirjojen määrä  
 $x-1$  = punaisten kirjojen määrä  
 $x+x-1-1$  = keltaisten kirjojen määrä  
 $4x-3 = 73$   
 $x = 19$

5.  $6*5 + 6*5*4 + 6*5*4*3 + 6*5*4*3*2 + 6! = 1950$