

## PRIMTAL

- (1) Hur många primtal finns det mellan talen 1 och 42?
- (2) Hur skriver man 12, 242 och 4200 som multiplikation av primtal?
- (3) Rebecka multiplicerade fem tal med varandra (inget av talen var lika med 1) och fick resultatet 180. Vilka tal multiplicerade hon?
- (4) Bestäm två primtal, vars summa och differens också är primtal.
- (5) Är talet  $2^9 \cdot 3$  delbart med 8? Med 10? Med 12? Med 18?
- (6) Bestäm alla delare till talet 242.
- (7) På hur många sätt kan man skriva talet 3125 som en multiplikation av två tal? Hur många sätt finns det för talet  $9375 = 3 \cdot 3125$ ?
- (8) Hur många delare har talet 2015?
- (9) Emil har 36 leksakskuber. På hur många sätt kan han lägga alla dem i form av (a) en rektangel? (b) ett rätblock?
- (10) Visa att det finns oändligt många primtal.