

Baklänges

1. Elina tänkte på ett tal. Först multiplicerade hon talet med 2, sedan adderade 3 till resultatet och fick till slut talet 17. Vilket tal var det Elina tänkte på?
2. Erik tänkte på ett tal. Han lade till 5 till talet, sedan delade summan med 3, sedan multiplicerade resultatet med 4, sedan drog bort 6, dividerade med 7 och fick talet 2. Vilket tal tänkte Erik på från början?
3. I en skål växer en bakteriekultur. Varje sekund delar sig alla bakterier i två nya. Efter en minut är skålen helt full med bakterier. Efter hur länge var skålen full till hälften?
4. En kvinna plockade äpplen i en trädgård. På vägen ut hade hon passerat 4 vakter, och varenda en hade tagit hälften av äpplena från henne. När hon kom hem hade hon bara 10 äpplen kvar. Hur många äpplen fick vakterna totalt?
5. Två pirater spelar om guldmynt. Först förlorade den första piraten hälften av alla sina mynt (gav dem till den andra piraten), sedan förlorade andra piraten hälften av alla sina mynt, sedan förlorade första piraten hälften av alla sina mynt igen. När de slutade spela hade den första piraten 15 mynt och den andra 33 mynt. Hur många mynt hade den första piraten innan han började spela?

Att tänka på hemma

6. Efter hur lång tid kommer skålen från uppgift 3 att bli full, om det hade funnits fyra gånger så många bakterier där från början?
7. Mamma lovade att köpa några kakor och sade till pojkarna att de ska dela dem jämnt efter skoldagen. Först kom Arvid, tog en tredjedel av kakorna och gick. När sedan Viktor kom visste han inte att Arvid redan hade tagit en tredjedel, så Viktor tog en tredjedel av de kvarvarande kakorna och gick.. Till sist kom Niklas och tog 4 kakor, precis en tredjedel av dem som han upptäckt.
Hur många kakor hade mamma lagt på bordet?
8. Julia tänkte på ett tal, multiplicerade sedan det med 13, strök sista siffran i resultatet, sedan multiplicerade det nya talet med 7, återigen strök sista siffran i resultat och då fick hon 21. Vilket tal tänkte Julia på från början?