

## **BLANDADE UPPGIFTER** (s.155)

### **Lösningar/hjälp för valda uppgifter**

**11**  $V(t) = 5000 \cdot 1,023^t \Rightarrow V(5) = 5000 \cdot 1,023^5 \approx 5\,602 \text{ kr}$

**12** Formel:  $K(t) = 5000 \cdot 1,035^t$   
Sökes: Tiden  $t$  när värdet  $K(t)=10\,000$

**16** Startvärde: 2 000 kr  
Slutvärde: 1 640 kr  
Tiden:  $t = 4$  år  
Sökes: förändringsfaktorn  $x$

$$V(t) = 5000 \cdot x^4$$

$$5000 \cdot x^4 = 1640$$

...

$$x = 1,0484 (+4,8\%)$$

**19** a)  $A(0) = \dots$   
b)  $A(30) = \dots$   
c)  $A(t) = 100$

**22** Startvärde: 20 000 kr  
Slutvärde: 56 720 kr  
Tiden  $t = 5$  år  
Sökes: förändringsfaktorn  $x$

$$V(t) = 20\,000 \cdot x^5$$

**23** Startvärde: 10 000 kr  
Slutvärde: 5 000 kr  
Förändringsfaktorn: 0,95 (-5%)  
Sökes: Tiden  $t$

$$V(t) = 10\,000 \cdot 0,95^t$$

**Mer kommer ...**