

Kopieringsunderlag: Samlad problemlösning 1

B I tiosystemet så bildar tio mindre enheter nästa större enhet, tio ental bildar alltså ett tiotal. I femsystemet bildar fem mindre enheter nästa större enhet. I femsystemet använder du endast siffrorna 0 till 4. Talet 5 skrivs i femsystemet med siffrorna 10.

a. Talet 6 innehåller en femma och dessutom ett ental. Hur skriver man talet 6 i femsystemet? //
b. Talet 7 innehåller en femma och dessutom två ental. Hur skriver man talet 7 i femsystemet? //2

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

A **a.** Du hjälper till med olika saker och för det får du en lön. Du får en krona den första dagen, två kronor den andra dagen, fyra kronor den tredje dagen – det vill säga varje dag den dubbla lönen från föregående dag. Hur mycket tjänar du på den tionde dagen?
512 kronor

b. Räkna med hjälp av räknare ut hur mycket du tjänar den 20:e dagen efter att du börjat jobba.
524 288 kronor

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

D Vilket tal tänker jag på?
a. Talet har 30 tiotal och inga ental. **300**
b. Talet har 45 tiotal och 2 ental. **452**

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

C Hitta så många sätt som möjligt som du ur den magiska kvadraten får summan 100.

8	11	80	1
79	2	7	12
3	82	9	6
10	5	4	81

Alla fyra tal vägrätt, lodrätt och diagonalt, de innersta fyra rutorna, de fyra hörnrutorna eller om man med ett kors delar in kvadraten i fyra lika stora delar och adderar rutorna i delarna.

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

Kopieringsunderlag: Samlad problemlösning 2

F **a.** Vilket tals siffror är sammanlagt 12 om du adderar dem? Talet innehåller inga nollor. Det är mindre än 300, men större än 200. Kom på alla möjligheter. **219, 228, 237, 246, 255, 264, 273, 282, 291**

b. Vilket tals siffror är sammanlagt 12 om du adderar dem? Talet innehåller en nolla. Det är mindre än 400, men större än 300. Kom på alla möjligheter. **309 och 390**

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

E **a.** Kom på regeln. Fortsätt på pyramiden. Hur många rutor är det på rad 10?
19

1.				
2.				
3.				

b. Hur kan du räkna ut hur många rutor det är på pyramidens 21:a rad utan att rita?
Från och med den andra raden ökar antalet rutor alltid med två på nästa rad. Därför kan man räkna ut rutorna i rad 21: $1 + 20 \cdot 2 = 41$

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

H **a.** I en pärm för frimärken har varje sida åtta rader. På varje rad är det fem frimärken. Charlie har 33 frimärken. Hur många tomma platser är det på sidan?
7

b. På sju rader i frimärkspärmen placeras fyra frimärken på varje rad. Det finns plats för 42 frimärken på sidan. Hur många tomma platser är det på sidan?
14

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB

G **a.** Hur många gånger mätte du addera talet fem till talet tio för att få talet hundra?
18

b. Hur många gånger förekommer siffran 0 i talen 1 till 100?
11

FAVORIT MATEMATIK 3A LÄRARHANDLEDNING - KAPITEL 1 © 2020 STUDENTLITTERATUR AB