

ARBETSBLAD 75

Blandade problem (III)

1 Pekka är 8 år. Om två år är Liisa dubbelt så gammal som Pekka. Hur gammal är Liisa nu?

2 Sätt in tecken (+, -, · eller /) så att uträkningarna stämmer.

a) $14 \square 7 + 1 = 8$

b) $5 \square 5 + 5 = 30$

c) $20 \square 10 - 5 = 25$

d) $7 \square 7 + 7 = 8$

3 I en burk ligger 3 röda, 4 blåa och 6 gröna karameller. Jonatan tar upp fyra karameller utan att titta. Hur stor är sannolikheten att det är minst två karameller med samma färg?

4 Det tar en minut för Emma att såga en bräda i tre bitar.
Hur lång tid tar det för henne att såga en likadan bräda i sex bitar? _____

5 Ett fyrsiffrigt tal kan beskrivas så här:
– summan av siffrorna är 14
– tusentalssiffran och tiotalssiffran är densamma
– alla siffrorna är udda tal
– entalssiffran är minst
Vilket är talet? _____

6 Hitta en väg från A till B så att summan av de tal du passerar är 20.

A	5	9	1	5	2
1	7	2	5	4	2
6	3	8	3	7	B

7 I en förtrollad damm växer en näckros. För varje dag blir näckrosen dubbelt så stor som den var dagen innan. Efter 5 dagar täcker näckrosen en fjärdedel av dammen. Hur många dagar till dröjer det innan hela dammen är täckt av näckrosen?

8 För att numrera sidorna i en tidning behövde man sammanlagt använda 119 siffror. Hur många sidor hade tidningen? _____

ARBETSBLAD 75 – FACIT

Blandade problem (III)

1 18 år

- 2 a) $14 - 7 + 1 = 8$
b) $5 \cdot 5 + 5 = 30$
c) $20 + 10 - 5 = 25$
d) $7 / 7 + 7 = 8$

3 100 %

4 För att få tre bitar krävs två sågningar och för sex bitar krävs fem sågningar.
Varje sågning tar $60 / 2 \text{ s} = 30 \text{ s}$. Fem sågningar tar $5 \cdot 30 \text{ s} = 150 \text{ s} = 2 \frac{1}{2} \text{ min}$.

5 5 351

6 En lösning är:

A	5	9	1	5	2
1	7	2	5	4	2
6	3	8	3	7	B

7 Två dagar

8 Till de nio första sidorna behövs 9 siffror. Det återstår då 110 siffror till tvåsiffriga sidor – alltså 55 tvåsiffriga sidor. Tidningen hade $(9 + 55)$ sidor = **64 sidor**.