



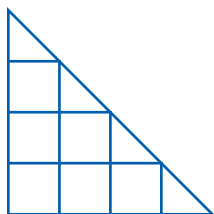
PROBLEM AVDELNINGEN

Årets första problemapdelning riktar sig till de första skolåren och problemen är hämtade från tidigare års kängurutävlingar. De ingår också i den kommande boken *Kängurutävlingsproblem – geometri och rumsuppfattning*.

3701 Vi ska bilda en triangel med att antal likadana stickor. Stickorna får inte brytas. Med vilket antal kan vi inte göra det?

7 6 5 4 3

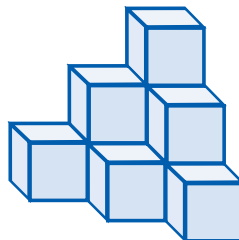
3702 Det finns sju kvadrater i den här bilden. Hur många fler trianglar finns det?



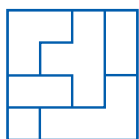
1 2 3 4 lika många

3704 Med ett rakt klipp klipper man bort ett hörn från en kvadrat. Hur många hörn finns det sedan?

3705 Bygget på bilden nedan består av 10 ihoplimmade klossar. Hassan målar hela bygget, även undersidan. Hur många av klossarnas sidoytor målar han?



3703 Fyrhörningen nedan har skurits i mindre delar. Vilken av figurerna A–E är inte en sådan del?



A

B

C

D

E

3706 Bilderna visar siffrorna 2 till 4 och deras spegelbild. Vilken bild är den nästa i följd?



55

52

25

55

52

A

B

C

D

E

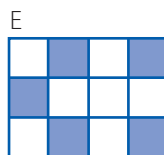
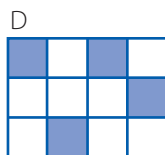
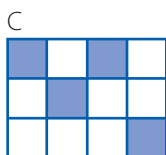
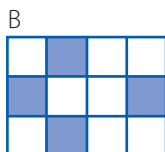
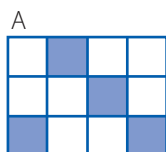
- 3707 En papperskvadrat har klippts i tre bitar.
Två av bitarna syns på bilden här intill.
Vilken är den tredje biten?



- 3708 Vilken av delarna A–E bildar en rektangel tillsammans med delen till höger?



- 3709 Det färgade mönstret i rektangeln här intill hör ihop med en av de fem rektanglarna A–E så att resultatet blir en helt färgad rektangel. Vilken rektangel är det som passar?



Kommentarer

Dessa problem är hämtade från kapitlen *Geometriska former och deras konstruktion* samt *Operationer med former*. Låt eleverna först försöka lösa problemen utan hjälpmedel. Laborera sedan och kontrollera lösningar och diskutera dem. Undersök de geometriska formernas egenskaper och hjälp eleverna att finna avgörande kännetecken. Samtal om problemen är nödvändigt för att utveckla elevernas terminologi.

Svar

- 3701 4
3702 3
3703 D
3704 5
3705 36
3706 C
3707 B
3708 C
3709 D