

# DIAGNOS SA2

Namn \_\_\_\_\_ Klass \_\_\_\_\_

**1** Hur många olika danspar (flicka-pojke) kan man bilda av 4 pojkar och 6 flickor?

Svar: \_\_\_\_\_

**2** Hur många tvåsiffriga tal kan man skriva med siffrorna 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 om talet inte får innehålla två likadana siffror?

Svar: \_\_\_\_\_

**3** I skolan skall man spela teater. Bland 7 kandidater skall man först välja ut en som spelar Nalle Puh, därefter en som spelar Nasse och slutligen en som spelar Ior. På hur många olika sätt kan det ske?

Svar: \_\_\_\_\_

**4** 6 personer ska skaka hand med varandra. Hur många handskakningar blir det?

Svar: \_\_\_\_\_

**5** Hur många diagonaler kan man dra i en sexhörning?

Svar: \_\_\_\_\_

**6** I ett mörkt rum ligger det 4 blå och 6 svarta strumpor. Hur många strumpor måste du ta med dig för att vara säker på att få ett par med samma färg?

Svar: \_\_\_\_\_