



*Problemen kommer från Varvtalet 2002, se s 62.
Förutom de två gemensamma problemen finns här
en uppgift från varje klass. Variera gärna svarsalternativen
för att anpassa svårighetsgraden.*

De gemensamma problemen

1: En flagga är svart-,
röd- och gulrandig.
På hur många olika sätt
kan flaggan se ut?

A. 1 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

2: Femton karameller delas ut bland ett
antal elever i en klass. Varje elev får minst
en karamell. Ingen elev får samma antal
karameller. Hur många elever kan det vara
som mest?

A. 8 B. 7 C. 6 D. 5 E. 4

Klass A

Johan föddes den dag Sofia fyllde fyra år.
En dag kommer Sofia att vara dubbelt så
gammal som Johan. Hur gammal kommer
hon att vara då?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

Klass B

Ett tärningsspel har 7 rutor. Lena, som
hade tränat länge på detta spel lovade att
den som slog henne skulle få 1 krona på
första rutan, 2 kronor på andra rutan, dub-
belt upp på tredje rutan o s v. Vid ett till-
fälle lyckades Ylva slå Lena. Hur många
kronor fick Ylva?

A. 44 B. 64 C. 120 D. 127 E. 255

Klass C

På en hallonbuske fanns en dag 7 gånger så
många gröna kart som mogna röda hallon.
Dagen efter hade tre av karten mognat och
nu var det endast 4 gånger så många kart
som röda hallon. Hur många hallon och
hur många gröna kart var det från början?

A. 21 gröna och 3 röda hallon
B. 3 gröna och 21 röda hallon
C. 35 gröna och 5 röda hallon
D. 32 gröna och 8 röda hallon
E. 8 gröna och 32 röda hallon

Klass D

I en undersökning av kulturvanor frågades
100 gymnasieelever om de hade varit på
bio, teater respektive konsert under 2001.
Resultatet blev att 85 hade varit på bio, 13
på teater och 28 på konsert. 10 hade varit
både på bio och teater, 22 på både bio och
konsert och 7 på både teater och konsert.
I dessa siffror är de 5 elever medräknade,
som varit på alla tre typerna av kulturytt-
ring. Hur många av de 100 eleverna hade
inte varit på någon bio, teater eller konsert
under 2001?

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 10