

# Blandade övningar Kap 1 Grön

161 a)  $105 + (13 + 27) = 105 + 40 = \underline{\underline{145}}$

b)  $50 - 2^2 = 50 - 4 = \underline{\underline{46}}$

c)  $12 \cdot 2 - 3 \cdot 4 + 2 \cdot 6 = 24 - 12 + 12 = \underline{\underline{24}}$

162 a)  $\frac{75}{5 \cdot 5} = \frac{75}{25} = \underline{\underline{3}}$

b)  $6 \cdot 8 - \frac{64}{8} = 48 - 8 = \underline{\underline{40}}$

c)  $200 - 6 \cdot 5 - \frac{80}{4} = 200 - 30 - 20 = \underline{\underline{150}}$

166 Vi vet: 28 pelargonier 39 kr/st  
28 smuttronplanter 29 kr/st  
jord 100 kr

a) Sökt: Uttryck för totalsumman.

$$28 \cdot (39 + 29) + 100$$

Eftersom vi har 28 st av både pelargonier & smuttronplanter

b) Vi betalar:  $28 \cdot (39 + 29) + 100 = 28 \cdot 68 + 100 =$   
 $= 1904 + 100 =$   
 $= 2004 \text{ kr}$

Vi får tillbaka:  $2100 - 2004 \text{ kr} = \underline{\underline{96 \text{ kr}}}$

Svar: Vi får tillbaka 96 kr.

171. Ena termen:  $\frac{3}{2}$

Andra termen:  $\frac{1}{10}$

Summan:  $\frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 5} + \frac{1}{10} = \frac{15}{10} + \frac{1}{10} = \frac{16}{10} = \frac{8}{5}$

173. Vi vet: Varje tvätt: 2 ml

Flaskan: 500 ml

Sökt: Hur många tvättar räcker flaskan till?

$$\frac{500}{2} = \underline{\underline{250}}$$

Svar: Den räcker till 250 tvättar.

175. a)  $788^2 = 620944 \approx \underline{\underline{621000}}$

b)  $\sqrt{1499999} \approx 1225 \approx \underline{\underline{1000}}$

c)  $42^3 = 74088 \approx \underline{\underline{74000}}$

d)  $\sqrt{100021} \approx 316 \approx \underline{\underline{0}}$  (tusental)

176. a)  $\frac{2^2 \cdot 3}{5 \cdot 2 \cdot 10} = \frac{4}{10} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$

b)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{1^4}{2 \cdot 4} = \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$

c)  $\frac{1^3}{2 \cdot 3} \cdot \frac{2^2}{3 \cdot 2} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$

182. Vi vet: 20 batterier kostar 79 kr

Sökt: Vad kostar ett batteri?

$$\frac{79}{20} = 3,95 \approx \underline{\underline{4 \text{ kr}}} \quad (\text{Det finns inga femöringar})$$

Svar: Ett batteri kostar 4 kr.

183. Vi vet: Lars: 3,3 km på 18 min

Malin: 5 km på 30 min

Sökt: Vem sprang snabbast?

Lars hastighet:  $\frac{3,3}{18} \approx 0,183 \text{ km/min}$

Malins hastighet:  $\frac{5}{30} \approx 0,167 \text{ km/min}$

Svar: Lars sprang snabbast, för han hade en högre hastighet.

185. Vi vet: Brödern: 19 år

Agnas:  $\frac{2}{5}$  av bröderns ålder

Sökt: Hur gammal är Agnes?

$$\frac{2}{5} \cdot 19 = \frac{2}{5} \cdot \frac{19}{1} = \frac{38}{5} = \underline{\underline{7,6 \text{ år}}}$$

Agnas har alltså fyllt 7 år, men inte 8.

Svar: Agnes är 7 år.

186. Vi vet: Landets storlek:  $250 \text{ m}^2$

Morötter på  $\frac{1}{5}$

Potatis på  $\frac{4}{7}$

Palsternackor på resten.

Sökt: På hur många  $\text{m}^2$  sår de palsternackor?

$\text{m}^2$  med morötter:

$$250 \cdot \frac{1}{5} = \frac{250}{5} = \underline{\underline{50 \text{ m}^2}}$$

$\text{m}^2$  med potatis:

$$250 \cdot \frac{4}{7} = \frac{250}{1} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1000}{7} \approx \underline{\underline{143 \text{ m}^2}}$$

$\text{m}^2$  med palsternackor:

$$250 - 50 - 143 \approx \underline{\underline{57 \text{ m}^2}}$$

Svar: Det är palsternackor på  $57 \text{ m}^2$