

# FACIT

2157 7,5%

2158 8 st

2159 a) 150 kr b) 5000 kr c) 0,03 d) 3%

2160 a) 0,2

b)  $0,2 \cdot 550$  kr

c) Rabatten var 110 kr

2161 a) 540 kr

b) 135 kr

c) 13 500 kr

d) 13 500 kr

2162 25%

2163 644 kr

2164 5,2%

2165 Lånet är 46 000 kr

2166 a) Ex: Vid en utförsäljning var rabatten 45%.

Hur stor rabatt fick man på en jacka som kostat 600 kr?

b) Ex: Jakob har 8000 kr på ett bankkonto, där räntesatsen är 4%. Vad får han i årsränta?

2167 250 000

Jordens befolkningsökning i antal människor/dag

$$= \frac{0,017 \cdot 5\,300\,000\,000}{365} \approx 250\,000 \text{ (246 849...)}$$

2168 25%

2169 44%

$$\text{Andel flickor} = \frac{4}{9} \approx 44\%$$

2170 I butik A (A 520 kr; B 600 kr)

I butik A var priset före nedsättning

$$\frac{130}{0,2} \text{ kr} = 650 \text{ kr.}$$

I butik B var priset före nedsättning

$$\frac{200}{0,25} \text{ kr} = 800 \text{ kr.}$$

Butik A säljer grillen för  $(650 - 130)$  kr = 520 kr.

Butik B säljer grillen för  $(800 - 200)$  kr = 600 kr.

Det är billigast att handla i butik A.

2171 1275

Genom naturlig avgång slutade

$$120 - 18 = 102$$

$$8\% \text{ av antal anställda} = 102$$

$$1\% \text{ av antal anställda} = \frac{102}{8}$$

$$100\% \text{ av antal anställda} = \frac{102}{8} \cdot 100 = 1275$$

2203 a) 15 kr

b) 10%

2204 a) 42 kr

b) 392 kr

2205 40%

2206 72 kg

2207 a) 30 cm

b) 5%

2208 a) 120 kr

b) 280 kr

2209 20%

2210 a) 51 500

b) 49 000

2211 a) +25%

b) -20%

2212 37 800 kr

2213 3105 kr

2214 a) Ex: Förra året var vi 620 elever på skolan. I år har antalet ökat med 15%. Hur många elever har skolan nu?

b) Ex: En CD-spelare kostar 800 kr. Hur mycket ska man betala om man får 5% i rabatt?

2215 8,40 kr/liter

Prissänkning per liter före helgen =

$$= 0,20 \cdot 8,75 \text{ kr} = 1,75 \text{ kr.}$$

Helgpriset per liter =  $(8,75 - 1,75)$  kr = 7,00 kr.

Höjning av literpriset efter helgen =

$$= 0,20 \cdot 7,00 \text{ kr} = 1,40 \text{ kr.}$$

Det sökta literpriset = 8,40 kr.

En alternativ metod för att lösa liknande uppgifter genomgås i avsnitt 2.3.

2216 9,3 ton

2217 1999

Befolkning i början av år 1996 = 5,8 miljarder.

Ökning under år 1996 =

$$= 0,011 \cdot 5,8 \text{ miljarder} = 0,0638 \text{ miljarder.}$$

Befolkning i början av år 1997 =  $5,8 + 0,0638$

miljarder = 5,8638 miljarder.

Ökning under år 1997 =

$$= 0,011 \cdot 5,8638 \text{ miljarder} \approx 0,0645 \text{ miljarder.}$$

Befolkning i början av år 1998 =

$$= 5,8638 + 0,0645 \text{ miljarder} = 5,928 \text{ miljarder.}$$

Ökning under 1998 =  $5,928 \cdot 0,01$  miljarder =

$$= 0,0652 \text{ miljarder. Befolkning i början av år 1999}$$

$$= 5,928 + 0,0652 \text{ miljarder} = 5,993 \text{ miljarder.}$$

Under år 1999 kommer befolkningen att överstiga 6 miljarder.

I avsnitt 2.3 får du lära dig en effektivare metod för att lösa den här typen av uppgifter.

2219 a) 5%

b) 3,5%

2220 a) Ökat med 3 procentenheter.

b) Minskat med 1,5 procentenheter.

2221 a) 2 procentenheter

b) 25%

2222 a) 13%

b) 10%

2223 5 procentenheter

2224 a) 5 procentenheter

b) 0,20

c) 20%

2225 a) 3 procentenheter

b) 30%

2226 a) 1 procentenhet

b) 20%

2227 a) 1%

b) 10%

2228 TV-12 presenterar nyheten korrekt. Moderatern minskar med 3 procentenheter eller med 10%.

2229 a) 20%

c) 12 procentenheter

b) 32%

d) 60%

$$\text{a) Andel kvinnor före bytet} = \frac{5}{25} = 0,20 = 20\%$$

$$\text{b) Andel kvinnor efter bytet} = \frac{8}{25} = 0,32 = 32\%$$