

PROCENT

Snackis

Procent Alt 2.

Uppgift:

Priset på en TV höjs med 25 %. Med hur många procent måste priset sedan sänkas för att det slutliga priset ska bli det samma som det ursprungliga?

Gör så här:

Först: Läs igenom uppgiften. Försök lösa den ensam. Sätt dig sedan med någon annan och jämför era lösningar.

Sen: Ni kommer att få se flera *elevlösningar* till uppgiften.

- Vilken (eller vilka) tycker ni ger rätt svar (lika som ditt?)?
- Vilken lösning är bäst enligt er? (motivera varför)
- Hur tror du att eleven, som löst uppgiften, har tänkt?

Sist: Diskussion i helklass.



Elevlösningar:

1. TV:n kostade 5000 kr från början

$$\frac{5000}{2} = 2500 \quad \frac{2500}{2} = 1250$$

$$5000 + 1250 = 6250$$

$$6250 - 5000 = 1250$$

$$1250 \text{ är } 25\% \text{ av } 5000$$

Svar: Priset ska sänkas med 25%

2. Det beror på vad TV:n kostar för 25% av 10000 kr är mer än 25% av 2000 kr

Svar: Det beror på vad TV:n kostar

3. Säg att TV:n kostar 1000 kr
25% av 1000 är 250
TV:n kostar då 1250 kr
25% av 1250 är 312,5 kr
20% av 1250 är 250

Svar: Man ska sänka priset med 20%

4. TV:n kostade 8000 kr.

Priset höjdes med 2000 kr

Sedan ska priset sänkas med 2000 kr

$$\frac{2000}{8000} = 0,25 = 25\%$$

Svar: Priset ska sänkas med 25%

5. $100\% + 25\% = 125\%$

$125\% - 25\% = 100\% = \text{ursprungspriset}$

Svar: Det måste sänkas lika mycket
som det höjdes dvs 25%

-
6. Priset på TV:n är 10000 kr

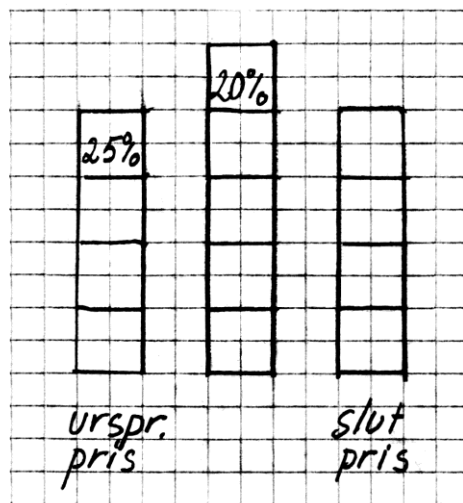
$$\frac{10000}{4} = 2500 \quad 10000 + 2500 = 12500$$

$$\frac{12500}{5} = 2500 \quad 12500 - 2500 = 10000$$

$$\frac{1}{5} = 20\%$$

Svar: Priset ska sänkas med 20%

7.



Svar: Priset ska sänkas med 20%

8. Vi antar att TV:n kostade 1000 kr, för enkelhetens skull.

$$25\% = \frac{1}{4} \quad \frac{1000}{4} = 250 \text{ kr}$$

$$1000 \text{ kr} + 250 \text{ kr} = 1250 \text{ kr} \quad 1250 \text{ kr} = 100\%$$

$$\frac{1250 \text{ kr}}{100\%} = 12,50 \text{ kr} = 1\% \quad \frac{1000 \text{ kr}}{12,5 \text{ kr}} = 20\%$$

Svar: Priset ska sänkas med 20%

9. Låt säga att TV:n kostar 10 000 kr
 $10\,000 \cdot 1,25 = 12\,500$
 $12\,500 - 10\,000 = 2\,500$
 $\frac{2\,500}{12\,500} = 0,2$

Svar: Priset ska sänkas med 20%

10. Först höjdes priset från 800 kr till 1000 kr
Sedan sänktes priset med x %
 $\frac{x \cdot 1000}{100} = 200$
 $10x = 200$
 $x = 20$

Svar: Priset ska sänkas med 20%

11. Startpris a kr
Höjning 25% ändringsfaktor 1,25
Nytt pris 1,25a

Sänkning ändringsfaktor x

Ekv på startpris $1,25a \cdot x = a$

$$x = \frac{1}{1,25} = 0,8$$

En sänkning med $1 - 0,8 = 0,2 = 20\%$

Svar: 20% i sänkning
