**Risolvi le seguenti proporzioni**

1. 3 : 4 = 12 : x
2. 12 : x = x : 18
3. x : y = 4 : 5 con x + y = 126
4. x : y = 15 : 7 con x – y = 88

**Problemi sulle proporzioni**

1. Un macchinario produce 1500 pezzi in 8 ore di lavoro. Quanti pezzi produrrà in 24 ore? *[4500]*
2. Una strada viene percorsa a 24 km/h in bicicletta impiegando 5,5 h. A che velocità dovrei andare per percorrere la stessa strada in 4,5 h? *[29,33 km/h)]*
3. Il papà vuole pagare l’automobile a rate. Se le rate sono 36, ogni mese paga 250 €. Se volesse pagare in 48 rate, a quanto ammonterebbe il pagamento mensile? *[€ 187,50]*
4. Per realizzare 12 camicie occorrono 45 m2. Se devo confezionare 60 camicie, di quanta stoffa ho bisogno? *[225 m2]*

**Percentuali**

**Ricorda: Q : 100 = p : r**

1. Calcola il 25% di 120.
2. Calcola il 30% di 30 kg.
3. Il 40% del mio stipendio equivale a € 600. Quant’è il mio stipendio?
4. Di tutti i libri che possiedo ne ho letti 54, cioè il 60% del totale. Quanti sono in tutto i miei libri?
5. Una felpa del valore di € 75 è veduta con uno sconto di € 30. Quanto vale in percentuale lo sconto?
6. Un’auto costa € 35.000 e viene scontata del 12,5%. Quanto pago l’automobile?