**Activerende werkvorm: prijskaartjes-race**

Doelen van de werkvorm:

* Leerlingen oefenen actief met het berekenen van verkoopprijs en consumentenprijs.
* Stimuleert samenwerking, rekenvaardigheid en snelheid.
* Bevordert inzicht in het effect van brutowinstmarge en btw op de uiteindelijke prijs.

Waarom geschikt voor dit onderwerp

* De werkvorm is speels en competitief, wat goed aansluit bij de doelgroep
* Door in groepjes te werken, leren ze van elkaar en worden ze uitgedaagd om samen tot een correcte berekening te komen. Veel oefenen met deze berekening leidt tot automatisering. Dit is gewenst bij dit onderwerp.

Lesplan:

| Tijd | Activiteit |
| --- | --- |
| 0–10 min | Start+herhaling: uitleg over kostprijs, brutowinstmarge, verkoopprijs en btw |
| 10–15 min | Uitleg van de werkvorm en groepsindeling |
| 15–35 min | Uitvoering van de Prijskaartjesrace in groepjes |
| 35–50 min | Nabespreking antwoorden en reflectie op gemaakte fouten en strategieën + opruimen |

Materialen

* Set kaartjes per groepje (15 stuks):
  + Elk kaartje bevat:
    - Inkooprijs (bijv. €12,50)
    - brutowinstopslag in % (bijv. 30%)
    - Btw-percentage (bijv. 21%)
  + Leerlingen moeten:
    - Verkoopprijs berekenen: kostprijs + brutowinstopslag
    - Consumentenprijs berekenen: verkoopprijs + btw
    - Terugrekenen naar verkoopprijs: consumentenprijs / (100+btw)
* Antwoordblad per groepje:
  + Tabel met kolommen: kaartnummer, verkoopprijs, consumentenprijs
* Timer:
  + 20 minuten om zoveel mogelijk kaartjes correct te berekenen.
* Scoreformulier:
  + Voor docent om scores bij te houden.

Wat wordt bereikt

* Vaardigheid in rekenen met percentages.
* Samenwerken onder tijdsdruk.
* Reflectie op fouten en strategieën.

| **Kaart** | **Inkoopprijs** | **Brutowinstmarge** | **Btw** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | €12,50 | 30% | 21% |
| 2 | €8,00 | 25% | 9% |
| 3 | €15,75 | 40% | 21% |
| 4 | €22,00 | 35% | 9% |
| 5 | €9,50 | 20% | 21% |
| 6 | €18,30 | 50% | 21% |
| 7 | €6,75 | 15% | 9% |
| 8 | €10,00 | 45% | 21% |
| 9 | €13,20 | 25% | 9% |
| 10 | €19,90 | 30% | 21% |

| **Kaart** | **Consumentenprijs** | **Btw** |
| --- | --- | --- |
| 11 | €24,20 | 21% |
| 12 | €18,81 | 9% |
| 13 | €33,88 | 21% |
| 14 | €19,62 | 9% |
| 15 | €27,83 | 21% |

**Kaart 3**

**Inkoopprijs:** €15,75

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 40%

**Btw:** 21%

**Kaart 2**

**Inkoopprijs:** €8,00

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 25%

**Btw:** 9%

**Kaart 1**

**Inkoopprijs:** €12,50

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 30%

**Btw:** 21%

**Kaart 4**

**Inkoopprijs:** €22,00

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 35%

**Btw:** 9%

**Kaart 5**

**Inkoopprijs:** €9,50

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 20%

**Btw:** 21%

**Kaart 6**

**Inkoopprijs:** €18,30

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 50%

**Btw:** 21%

**Kaart 9**

**Inkoopprijs:** €13,20

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 25%

**Btw:** 9%

**Kaart 8**

**Inkoopprijs:** €10,00

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 45%

**Btw:** 21%

**Kaart 7**

**Inkoopprijs:** €6,75

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 15%

**Btw:** 9%

**Kaart 12**

**Consumentenprijs:** €24,20

**Btw:** 21%

**Kaart 11**

**Consumentenprijs:** €24,20

**Btw:** 21%

**Kaart 10**

**Inkoopprijs:** €19,50

**Brutowinstmarge van de inkoopprijs**: 30%

**Btw:** 21%

**Kaart 13**

**Consumentenprijs:** €24,20

**Btw:** 21%

**Kaart 14**

**Consumentenprijs:** €24,20

**Btw:** 21%

**Kaart 15**

**Consumentenprijs:** €24,20

**Btw:** 21%

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antwoorden:**   | **Kaart** | **Kostprijs** | **Winstopslag** | **Btw** | **Verkoopprijs** | **Consumentenprijs** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | €12,50 | 30% | 21% | €16,25 | €19,66 | | 2 | €8,00 | 25% | 9% | €10,00 | €10,90 | | 3 | €15,75 | 40% | 21% | €22,05 | €26,68 | | 4 | €22,00 | 35% | 9% | €29,70 | €32,38 | | 5 | €9,50 | 20% | 21% | €11,40 | €13,79 | | 6 | €18,30 | 50% | 21% | €27,45 | €33,22 | | 7 | €6,75 | 15% | 9% | €7,76 | €8,45 | | 8 | €10,00 | 45% | 21% | €14,50 | €17,55 | | 9 | €13,20 | 25% | 9% | €16,50 | €17,99 | | 10 | €19,90 | 30% | 21% | €25,87 | €31,30 | |

| **Kaart** | **Consumentenprijs** | **Btw** | **Verkoopprijs** |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | €24,20 | 21% | €20,00 |
| 12 | €18,81 | 9% | €17,26 |
| 13 | €33,88 | 21% | €28,00 |
| 14 | €19,62 | 9% | €18,00 |
| 15 | €27,83 | 21% | €23,00 |

Maximaal te behalen punten = 25