

Pinnen gaat het winnen

Bij de beantwoording van de vragen 1 tot en met 7 moet je soms gebruikmaken van de informatiebronnen 1 en 2 in de bijlage.

AMSTERDAM - In de nabije toekomst betalen Nederlanders vaker met een pasje dan met contant geld. Dat voorspelt Currence, het bedrijf achter de PINpas. Vorig jaar hebben we weer flink meer gepind.

Martijn en Hans zijn broers. Martijn is dit jaar zestien geworden en Hans is veertien. Ze hebben ook nog een zusje van twaalf, Laura. Martijn heeft voor zijn verjaardag behoorlijk veel geld gekregen en heeft dit op zijn bankrekening gezet. Tot nu toe had hij geen pinpas, maar vanaf vandaag krijgt hij er een.

Vader Hendrik staat er nog niet helemaal achter, maar moeder Monique vindt dat je het best kunt leren omgaan met een pinpas door hem te gebruiken.

- 1p 1 Is betalen met een pinpas een vorm van directe ruil of van indirecte ruil? Geef een argument voor je keuze.
- 1p 2 Volgens Hendrik geven mensen veel makkelijker geld uit wanneer het niet contant uit hun portemonnee komt. Monique ziet vooral voordelen van pinnen.
→ Noem een voordeel van pinnen voor de consument boven contant betalen.
- 1p 3 Martijn en Hans horen op de achtergrond het gesprek tussen hun ouders. Ze krijgen een discussie over wat hun ouders bedoelen met de termen chartaal en giraal geld.
Wat is chartaal geld?
A geld dat bestaat uit bankbiljetten en munten
B geld dat op je bankrekening staat, plus munten en bankbiljetten
C geld dat op je betaalrekening staat
D geld dat op je spaarrekening staat

- 1p 4 Laura bemoeit zich ook met het gesprek. Zij vraagt aan Martijn of hij nu ook kan chippen. Martijn zegt: "Natuurlijk, want pinnen en chippen is hetzelfde." Hans zegt dat dit niet zo is.
Welke bewering over pinnen of chippen is juist?
- A Bij chippen gaat het geld van je rekening af op het moment dat je betaalt.
 - B Bij chippen moet je de pas 'opladen' en op dat moment gaat het geld van je rekening af.
 - C Bij pinnen gaat er geen geld van je rekening af op het moment dat je betaalt.
 - D Bij pinnen moet je de pas 'opladen' en op dat moment gaat het geld van je rekening af.

Gebruik informatiebron 1.

- 2p 5 Martijn is echt heel erg blij dat hij nu ook kan pinnen. Hij leest in het krantenartikel dat er steeds meer gepind wordt.
In het krantenartikel staat dat in 2010 het aantal betaaltransacties 5 miljard is. Hiervan zijn er 2,1 miljard met de pinpas gedaan. Er staat dat dit een stijging is van 8% ten opzichte van 2009.
Stel dat het aantal pintransacties ieder jaar toeneemt met 8% en **het totaal aantal betaaltransacties niet verandert**.
→ In welk jaar is het aantal pintransacties voor het eerst hoger dan het aantal contante transacties? Schrijf je berekening op.

Doe het zo:

Het aantal pintransacties in 2011 wordt: $2,1 \text{ miljard} + 8\% = \dots\dots\dots$

Het aantal pintransacties in 2012 wordt: $\dots\dots\dots + 8\% = \dots\dots\dots$

Ga net zo lang door tot het aantal pintransacties voor het eerst hoger is dan het aantal contante betalingen.

Gebruik informatiebron 2.

- 1p 6 Martijn is nog steeds aan het lezen en berekent dat er in 2010 in totaal voor een bedrag van € 78,9 miljard werd gepind. Hij is benieuwd voor welk bedrag er in 2010 werd gechipt.
→ Bereken voor welk bedrag er in 2010 in totaal werd gechipt. Schrijf je berekening op.

- 1p 7 Martijn, Hans en Laura vinden allemaal dat pinnen de toekomst heeft. Martijn durft zelfs te zeggen dat contant betalen helemaal afgeschaft zal worden. Daar is zijn vader Hendrik het niet helemaal mee eens.
→ Waarom zal contant betalen waarschijnlijk niet volledig afgeschaft worden?

Pinnen gaat het winnen

informatiebron 1

uit een krant van 28 januari 2011

Pinnen

In 2010 werd in totaal 2,1 miljard keer met de pinpas betaald. Dit is 8 procent vaker dan in 2009.

In 2010 werd van de 5 miljard betaaltransacties op jaarbasis 2,1 miljard keer met pin afgerekend en 2,9 miljard keer met contant geld of met de chipknip.

informatiebron 2

uit een krant van 28 januari 2011

Lage bedragen

Het gemiddelde bedrag dat met de pinpas werd betaald daalde van ruim € 39 in 2009 tot € 37,55 in 2010.

Chipknip

In 2010 steeg het aantal betalingen met de chipknip met 0,7 procent tot 178 miljoen. De chipknip wordt vooral gebruikt bij het parkeren, catering of bij snoep- en drankautomaten. Het gemiddelde bedrag dat met de chipknip werd betaald bedroeg in beide jaren € 2,61.