

Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

Een zonnige investering

Bij de beantwoording van de vragen in deze opgave moet je soms gebruikmaken van informatiebron 1 en 2 in de bijlage.

Munir en Nellie hebben in de loop van de jaren een mooi bedrag gespaard. De rente bij de spaarbank is de laatste jaren erg laag. “Het spaargeld levert te weinig op”, zegt Munir. “Wij willen met dit geld een hogere opbrengst bereiken.”

- 2p 1 Maak van onderstaande zinnen een economisch juiste tekst door de juiste woorden te kiezen.

Doe het zo: Noteer de nummers (1), (2) en (3) op je antwoordblad. Vul bij de nummers de juiste woorden in. Kies uit de woorden die tussen haakjes staan.

Als Munir en Nellie gaan sparen verplaatsen ze ...**(1)**... (huidige / toekomstige) consumptie naar ...**(2)**... (de toekomst / het heden). Als de inflatie hoger is dan de ontvangen rente zal de ...**(3)**... (koopkracht / nominale waarde / rente) van hun spaargeld dalen.

“Kunnen we ons spaargeld niet beter beleggen in aandelen?”, vraagt Nellie. “Ik ken een bedrijf dat zonnepanelen produceert, SolProducts nv. De winst bij verkoop van dit aandeel (de koerswinst) had ons meer opgeleverd dan de 0,1% rente bij de spaarbank.”

Gebruik informatiebron 1.

- 2p 2 Op 1 januari 2014 stond er € 5.000 op de spaarrekening van Munir en Nellie.
→ Bereken de koerswinst in euro's op 1 januari 2017 als zij op 1 januari 2014 van hun gehele spaargeld deze aandelen SolProducts hadden gekocht. Schrijf je berekening op.
- 1p 3 De aandeelhouders ontvangen een deel van de winst van SolProducts.
→ Hoe wordt de winstuitkering genoemd die bestemd is voor de aandeelhouders?

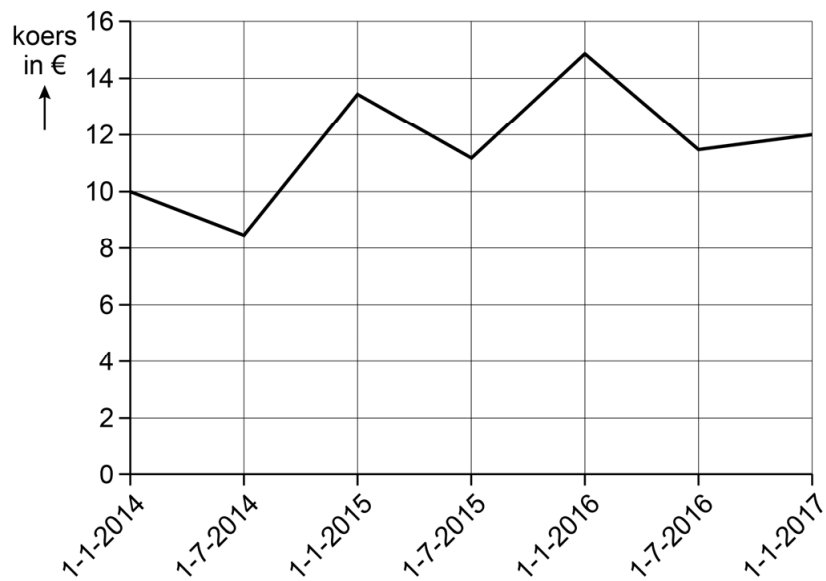
Munir twijfelt, want beleggen in aandelen is altijd risicovol. “We kunnen die zonnepanelen van SolProducts natuurlijk ook zelf kopen, een soort ‘investering’ in ons eigen huis”, zegt Nellie.

Gebruik informatiebron 2.

- 2p 4 Eerst berekenen ze hoeveel panelen ze nodig hebben. In een consumentengids staat een artikel over zonnepanelen. Hun huishouden verbruikt gemiddeld 2.673 kWh per jaar. Ze kiezen zonnepanelen met een vermogen van 270 Wp per stuk.
→ Bereken hoeveel zonnepanelen Nellie en Munir dan minimaal zullen aanschaffen, zodat ze kunnen voorzien in hun gemiddelde stroomverbruik. Schrijf je berekening op.
- 1p 5 De zonnepanelen leveren de 2.673 kWh voor hun huishouden. De prijs voor een kWh is € 0,19.
→ Bereken in twee decimalen de verwachte jaarlijkse besparing op de elektriciteitsrekening van hun huishouden. Schrijf je berekening op.
- 1p 6 Zij zijn tevreden over de verwachte opbrengst van de panelen. “Deze investering is naar verwachting zelfs in ruim 10 jaar terugverdiend. Misschien kan dat nog wel korter worden.”
In welk geval kan de terugverdientijd van een zonnepaneel korter worden?
A als de levensduur van een zonnepaneel toeneemt
B als de prijs van een kWh stijgt
C als de reparatiekosten van een paneel stijgen
- 1p 7 Munir ziet nog wel een mogelijk toekomstig probleem. De energieleverancier is nu wettelijk verplicht om de stroom die je teruglevert op jaarbasis te verrekenen met de stroom die je afneemt. Dit heet salderen. “In de zomer zullen we meer stroom opwekken dan we verbruiken. In de winter verbruiken we meer stroom dan we opwekken.”
→ Leg uit dat er voor Munir en Nellie een nadeel ontstaat als het salderen wordt afgeschaft.

Een zonnige investering

informatiebron 1 koers aandeel SolProducts nv



informatiebron 2 uit de consumentengids

Het vermogen van zonnepanelen wordt uitgedrukt in wattpiek (Wp). Dat is het (maximale) piekvermogen dat het zonnepaneel opwekt.
In Nederland geldt de regel: de jaaropbrengst van een zonnepaneel in kilowattuur (kWh) bedraagt 90% van het vermogen van het systeem in wattpiek.