

## Opgave 7

uit een krant:

### Uitgesorteerd?

Een postbedrijf in de Europese Unie heeft plannen om het sorteren van brieven en kleine pakjes op sommige postkantoren vergaand te moderniseren. Door automatisering stijgt de arbeidsproductiviteit waardoor de winst met € 300 miljoen kan toenemen. De vakbonden vrezen voor verlies van werkgelegenheid.

Naar aanleiding van dit krantenbericht is de onderstaande informatie van twee postkantoren gegeven.

#### *een middelgroot postkantoor*

In een middelgroot postkantoor staan aanvankelijk 10 sorteermachines met elk een capaciteit van 5.000 poststukken per dag. Elke machine wordt bediend door 2 fulltime werknemers. De bezettingsgraad van elke machine is 90%. Aan deze machines wordt vervolgens een elfde soortgelijke machine toegevoegd. Het aantal te sorteren poststukken neemt toe met 10%.

#### *een groot postkantoor*

In een groot postkantoor staan aanvankelijk 10 sorteermachines met elk een capaciteit van 10.000 poststukken per dag. Elke machine wordt bediend door 2 fulltime werknemers. De bezettingsgraad van elke machine is 90%. Deze machines worden vervolgens vervangen door één machine die 115.000 poststukken per dag kan sorteren en bediend wordt door 5 fulltime werknemers. Het aantal te sorteren poststukken neemt toe met 10%.

In het middelgrote postkantoor is er sprake van een ... (1).... In dit postkantoor zal de productiecapaciteit ... (2)... en de bezettingsgraad ... (3).... In het grote postkantoor is er sprake van een ... (4).... In dit postkantoor zal de productiecapaciteit ... (5)... en de bezettingsgraad ... (6)....

- 3p **23**  Wat moet in plaats van de cijfers worden ingevuld om een economisch correcte tekst te krijgen?
- bij (1) breedte-investering / diepte-investering  
bij (2) afnemen / gelijk blijven / toenemen  
bij (3) afnemen / gelijk blijven / toenemen  
bij (4) breedte-investering / diepte-investering  
bij (5) afnemen / gelijk blijven / toenemen  
bij (6) afnemen / gelijk blijven / toenemen
- 2p **24**  Laat met een berekening zien dat de arbeidsproductiviteit in het grote postkantoor is gestegen.
- 2p **25**  Onder welke voorwaarde leidt de stijging van de arbeidsproductiviteit in het grote postkantoor tot een toename van de winst?