Zomaar een dag uit het leven van de Sint

Rekenen met tijd, geld en grote getallen · groep 7 en 8

Naam: _____

Sinterklaas zijn, dat doe je niet zomaar even. De Sint staat eigenlijk aan het hoofd van een gigantisch bedrijf, met honderden pieten-werknemers, miljoenen kinder-klanten en een enorme speelgoedvoorraad. Dat betekent elke dag weer moeilijke beslissingen en veel drukte. Kijk maar eens mee!

Agenda van de Sint

8.30	overleg Bakpiet
9.15	brief schrijven aan Jesse en Yf
10.00	yoga voor ouderen
11.15	online meeting pakjeshuis
12.00	werklunch menagerie
13.30	presentatie pietenvakbond
15.25	smaaktest pepernotenhal
15.40	middagdutje
16.30	reparateur inpakmachine
17.10	nakijken kwartaalcijfers
18.00	overdracht avondploeg (einde werkdag)



Elke afspraak duurt tot de volgende afspraak begint.

1 Hoe lang duurt de werkdag van de Sint?

2 Welke afspraak duurt het langst?

3 Hoe laat begint zijn kortste afspraak?

Zomaar een dag uit het leven van de Sint

Groep 7 en 8

4 Bakpiet heeft een probleem met zijn bestelling. Hij heeft alleen een recept voor pepernoten voor 4 personen: 250 gram zelfrijzend bakmeel, 125 gram bruine suiker, 8 gram speculaaskruiden, 70 ml melk en 100 gram boter. Bakpiet moet natuurlijk veel meer pepernoten bakken: in Nederland zitten 1,5 miljoen kinderen op de basisschool. Vul de bestelling van Bakpiet in.

_____ kilo zelfrijzend bakmeel

_____ kilo bruine suiker

_____ kilo speculaaskruiden

_____ liter melk

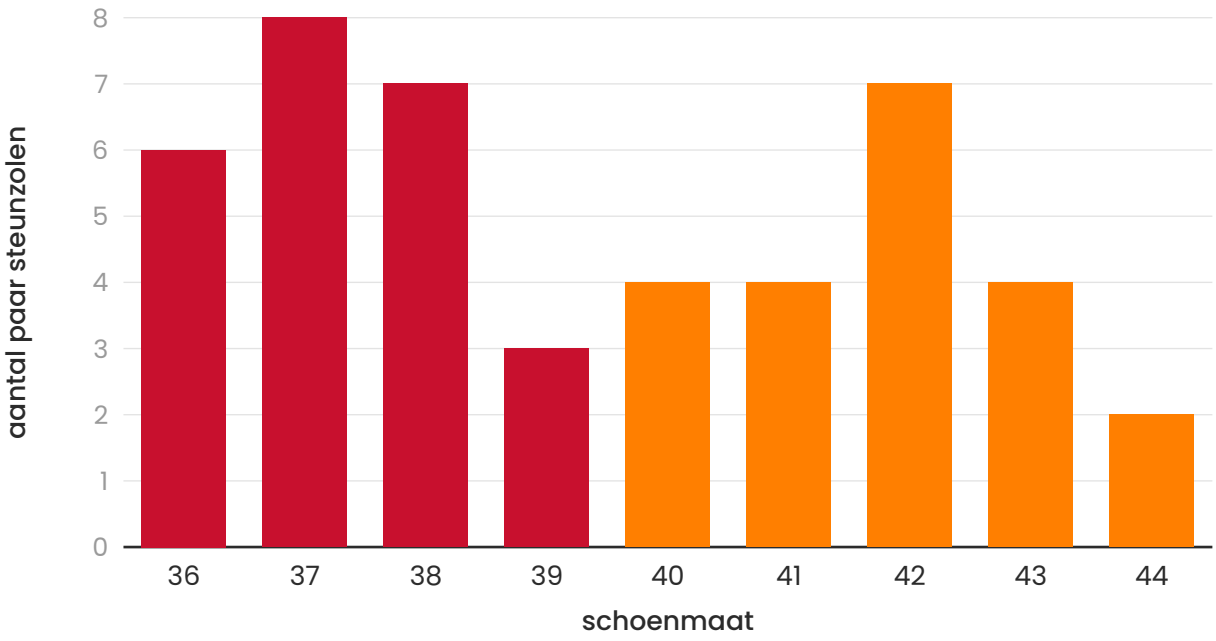
_____ kilo boter

5 In het pakjeshuis is het inpakpapier op. Tijdens de meeting vertelt Inpakpiet dat hij een mooie aanbieding heeft gevonden: **3 rollen halen, 2 rollen betalen**. Normaal kost 1 rol € 2,20. Inpakpiet wil 12.300 rollen bestellen. Hoeveel moeten ze daarvoor betalen?

6 Om half vijf komt de reparateur van de inpakmachine. Normaal pakt de machine 120 pakjes per uur in. De machine ging ’s nachts om 2.30 uur kapot. Om 17.00 uur was hij weer gemaakt. Hoeveel pakjes zijn er niet ingepakt?

7 De Sint ziet in zijn kwartaalcijfers dat dit weer een duur jaar wordt. Hij heeft al 2,9 miljard euro aan cadeaus uitgegeven. Schrijf dit bedrag helemaal in cijfers.

8 De pietenvakbond vertelt dat veel pieten last hebben van hun voeten en knieën. Dat komt natuurlijk door al het klimmen en springen. De bond wil dat de Sint voor alle pieten met pijn steunzolen bestelt. In het staafdiagram zie je hoeveel paar steunzolen er nodig zijn.



Maat 36 tot en met 39 kost **€ 12,50 per paar**. Maat 40 tot en met 44 kost **€ 15,00 per paar**.

Wat kosten alle steunzolen samen?



Antwoorden

Zomaar een dag uit het leven van de Sint

1. **9 uur en 30 minuten** (van 8.30 tot 18.00 uur).

2. **De presentatie voor de pietenvakbond**: van 13.30 tot 15.25 uur, dat is 1 uur en 55 minuten.

3. **15.25 uur**: de smaaktest duurt maar 15 minuten.

4. 1,5 miljoen : 4 = 375.000 keer het recept.
   250 g × 375.000 = **93.750 kilo bakmeel**
   125 g × 375.000 = **46.875 kilo bruine suiker**
   8 g × 375.000 = **3.000 kilo speculaaskruiden**
   70 ml × 375.000 = **26.250 liter melk**
   100 g × 375.000 = **37.500 kilo boter**

5. **€ 18.040**. 12.300 : 3 = 4.100 keer de aanbieding. Ze betalen 4.100 × 2 = 8.200 rollen. 8.200 × € 2,20 = € 18.040.

6. **1.740 pakjes**. Van 2.30 tot 17.00 uur is 14½ uur. 14,5 × 120 = 1.740.

7. **2.900.000.000**

8. **€ 615**. Maat 36–39: 6 + 8 + 7 + 3 = 24 paar × € 12,50 = € 300. Maat 40–44: 4 + 4 + 7 + 4 + 2 = 21 paar × € 15 = € 315.