



Groep 8

Maak de opgaven hieronder. Schrijf al je denkstappen uit, zoals dat straks ook moet op de middelbare school. Schrijf zo dat iemand anders jouw denkstappen kan volgen.

Opgave 1 | De kantine In de kantine van de middelbare school kost een broodje 1,80 euro en een beker thee 0,90 euro. Lena koopt elke schooldag een broodje en een beker thee. De school heeft 38 schoolweken van 5 dagen.

Hoeveel geeft Lena in een heel schooljaar uit in de kantine?

Berekening:

.....
.....
.....
.....

Opgave 2 | De fiets naar school Jonas fietst elke dag naar zijn nieuwe school. De afstand is 6,4 km. Hij doet er gemiddeld 24 minuten over.

Jonas' vriend woont 10 km van school. Als hij even snel fietst als Jonas, hoe lang is hij dan onderweg?

.....
.....
.....
.....

Opgave 3 | Het bijbaantje Selin heeft een bijbaantje bij een bakker. Ze werkt op zaterdagochtend van 8:00 tot 12:30 uur en op zondagmiddag van 13:00 tot 16:00 uur. Ze verdient 6,40 euro per uur.

Hoeveel verdient Selin in een weekend? En hoeveel per maand als ze vier weekenden werkt?

.....
.....
.....
.....

Opgave 4 | De schoolpas Op de middelbare school kun je geld op je schoolpas zetten voor de kantine. Daan begon de week met 12,50 euro op zijn pas. Op vrijdag stond er nog 3,80 euro op.

Hoeveel heeft Daan deze week uitgegeven? Gemiddeld hoeveel per dag?

.....
.....
.....
.....



Opgave 5 | Het rooster Op de middelbare school duurt een lesuur 50 minuten. Tussen de lessen zit een pauze van 10 minuten. Op een gewone schooldag heeft Noa 6 lessen met pauzes ertussen.

Hoe laat is school voorbij als de eerste les begint om 8:30 uur?

.....
.....
.....
.....

Opgave 6 | De schoolreis De brugklas gaat op schoolreis. De reis kost 86 euro per leerling. Ouders betalen 60% zelf. De school betaalt de rest uit het schoolreisfonds. Er gaan 28 leerlingen mee.

Hoeveel betalen de ouders per leerling? En hoeveel betaalt de school in totaal?

.....
.....
.....
.....

Opgave 7 | Het abonnement Milan neemt een abonnement op een muziekapp. Het eerste jaar kost het 3,99 euro per maand. Daarna gaat de prijs omhoog naar 5,49 euro per maand. Milan gebruikt de app 2,5 jaar.

Hoeveel betaalt Milan in totaal?

.....
.....
.....
.....

Opgave 8 | Het schoolplein De school wil het schoolplein opnieuw inrichten. Er komt een rechthoekig grasveld van 18 meter lang en 12 meter breed. Rondom het grasveld komt een tegeltjespad van 1,5 meter breed.

Hoe lang is de buitenrand van het pad? En hoe groot is de oppervlakte van het pad zelf?

.....
.....
.....
.....



Antwoorden

Opgave 1 | De kantine Per dag: $1,80 + 0,90 = 2,70$ euro Aantal dagen: $38 \times 5 = 190$ dagen Totaal: $190 \times 2,70 = 513$ euro

Opgave 2 | De fiets naar school 6,4 km in 24 minuten, dus 1 km duurt $24 \div 6,4 = 3,75$ minuten 10 km duurt $10 \times 3,75 = 37,5$ minuten

Of via verhoudingstabel: $6,4 \rightarrow 24$, dus $10 \rightarrow 37,5$ minuten

Opgave 3 | Het bijbaantje Zaterdag: 8:00 tot 12:30 = 4,5 uur Zondag: 13:00 tot 16:00 = 3 uur Weekend: $4,5 + 3 = 7,5$ uur Verdienste per weekend: $7,5 \times 6,40 = 48$ euro Per maand: $4 \times 48 = 192$ euro

Opgave 4 | De schoolpas Uitgegeven: $12,50 - 3,80 = 8,70$ euro Gemiddeld per dag: $8,70 \div 5 = 1,74$ euro

Opgave 5 | Het rooster 6 lessen $\times 50$ minuten = 300 minuten 5 pauzes $\times 10$ minuten = 50 minuten Totaal: 350 minuten = 5 uur en 50 minuten $8:30 + 5:50 = 14:20$ uur

Opgave 6 | De schoolreis Ouders per leerling: 60% van 86 = $0,60 \times 86 = 51,60$ euro School per leerling: $86 - 51,60 = 34,40$ euro School totaal: $28 \times 34,40 = 963,20$ euro

Opgave 7 | Het abonnement Eerste jaar: $12 \times 3,99 = 47,88$ euro Resterende periode: 1,5 jaar = 18 maanden $\times 5,49 = 98,82$ euro Totaal: $47,88 + 98,82 = 146,70$ euro

Opgave 8 | Het schoolplein Buitenafmetingen pad: $(18 + 2 \times 1,5) \times (12 + 2 \times 1,5) = 21 \times 15$ Buitenrand (omtrek): $2 \times (21 + 15) = 72$ meter

Oppervlakte grasveld: $18 \times 12 = 216$ m² Oppervlakte buiten inclusief pad: $21 \times 15 = 315$ m² Oppervlakte pad: $315 - 216 = 99$ m²