

Matematik på arbejde

Social- & sundhedsassistent

Matematik
center

Opgavesæt

På de næste sider kan du finde opgaver til videoerne om, hvordan en Social- og Sundhedshjælper bruger matematik "ude i virkeligheden".

Opgaver til SOSU

Det her er opgaverne til videoerne om SOSU fra Matematik på arbejde på webmatematik.dk under FGU-fanen.

Opgaver til Omregning af medicin

Opgave 1) Hvor mange kalk-tabletter skal borgeren have?

Lægen har ordineret kalk-tabletter til en borger, og det er din opgave at tælle tabletterne op.

- Lægen har ordineret **1200 mg** kalk
- Der er **400 mg** kalk per **tablet**

Lav et regnestykke, der viser, hvor mange tabletter du skal bruge.

Regn ud, hvor mange tabletter du skal bruge.

Opgave 2) Hvor mange kalk-tabletter skal borgeren have?

Lægen har ordineret kalk-tabletter til en borger, og det er din opgave at tælle tabletterne op.

- Lægen har ordineret **1000 mg** kalk
- Der er **400 mg** kalk per **tablet**

Lav et regnestykke, der viser, hvor mange tabletter du skal bruge.

Regn ud, hvor mange tabletter du skal bruge.

Opgave 3) Hvor mange magnesium-tabletter skal borgeren have?

Lægen har ordineret Magnesium-tabletter til en borger, og det er din opgave at tælle tabletterne op.

- Lægen har ordineret **500 mg** magnesium
- Der er **250 mg** magnesium per **tablet**

Lav et regnestykke, der viser, hvor mange tabletter du skal bruge.

Regn ud, hvor mange tabletter du skal bruge.

Opgave 4) Hvor mange magnesium-tabletter skal borgeren have?

Lægen har ordineret Magnesium-tabletter til en borger, og det er din opgave at tælle tabletterne op.

- Lægen har ordineret **625 mg** magnesium
- Der er **250 mg** magnesium per **tablet**

Lav et regnestykke, der viser, hvor mange tabletter du skal bruge. Regn det ud.

Opgaver til timeregnskab

Opgave 5) Hvor lang tid brugte vi mandag?

I den her tabel kan du se, hvor mange gange en borger har haft besøg af SOSU-assistenten på en mandag.

Klokkeslæt/ Dag	Mandag
Nat 00-06	20 min
Dag 06-11	20 min 25 min
Dag 11-17	45 min
Aften 17-23	30 min
Nat 23-24	25 min

- a. Regn ud hvor mange timer og minutter SOSU-assistenten har været inde ved borgeren om mandagen.

Opgave 6) Hvor lang tid brugte vi tirsdag?

I den her tabel kan du se, hvor mange gange en borger har haft besøg af SOSU-assistenten på en tirsdag.

Klokkeslæt/ Dag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
Nat 00-06		2 x 10 min			
Dag 06-11		20 min 25 min			
Dag 11-17		50 min			
Aften 17-23		2 x 20 min			
Nat 23-24		25 min			

- a. Regn ud hvor mange timer og minutter SOSU-assistenten har været inde ved borgeren om tirsdagen

Opgave 6) Hvor lang tid brugte vi hele ugen?

I den her tabel kan du se, hvor mange gange en borger har haft besøg af SOSU-assistenten i løbet af en uge.

Klokkeslæt/ Dag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
Nat 00-06	20 min	2 x 10 min	20 min	2 x 10 min	20 min	10 min	10 min
Dag 06-11	20 min 25 min	20 min 25 min	15 min 30 min	20 min 25 min	15 min 30 min	30 min	25 min
Dag 11-17	45 min	50 min	45 min	40 min	45 min	20 min	25 min
Aften 17-23	30 min	2 x 20 min	30 min	15 min 20 min	30 min	50 min	35 min
Nat 23-24	25 min	25 min	10 min 15 min	25 min	10 min 15 min	25 min	25 min

a. Regn ud hvor mange timer og minutter SOSU-assistenten har været inde ved borgeren i løbet af ugen.

Opgaver med udtrapning af medicin

Opgave 7) Nedtrapningsplan for morfin, 1. nedtrapning

Du skal lave en nedtrapningsplan for en borger. Borgeren får lige nu 80 mg morfin.

Lav en udregning for den første nedtrapning.

- Nedtrapningen er 5%
- Husk: 5 % kan også skrives $5/100$
- Tip: Regn ud, hvor meget 5% er og træk det fra start værdi (Start – væk nu)

Dato	Udregning	Morfin, antal mg
Nu		80
1. nedtrapning		

Opgave 8) Nedtrapningsplan for morfin, 1. nedtrapning

Du skal lave en nedtrapningsplan for en borger. Borgeren får lige nu 90 mg morfin.

Lav en udregning for den første nedtrapning.

- Nedtrapningen er 5%
- Husk: 5 % kan også skrives $5/100$
- Tip: Regn ud, hvor meget 5% er og træk det fra start værdi (Start – væk nu)

Dato	Udregning	Morfin, antal mg
Nu		90
1. nedtrapning		

Opgave 9) Nedtrapningsplan for morfin, 1. og 2. nedtrapning

Du skal lave en nedtrapningsplan for en borger. Borgeren får lige nu 90 mg morfin.

Lav en udregning for de 2 første nedtrapninger.

- Nedtrapningen er 5%
- Husk: 5 % kan også skrives $5/100$
- Tip: Regn ud, hvor meget 5% er og træk det fra start værdi (Start – væk nu)

Nedtrapningsplan

Dato	Udregning	Morfin, antal mg
Nu		90
1. nedtrapning		
2. nedtrapning		

Opgave 10) Nedtrapningsplan for morfin for 4 nedtrapninger

Du skal lave en nedtrapningsplan for en borger. Borgeren får lige nu 80 mg morfin.

Lav en udregning for de første 4 nedtrapninger.

- Nedtrapningen er 5%
- Husk: 5 % kan også skrives $\frac{5}{100}$
- Tip: Regn ud, hvor meget 5% er og træk det fra start værdi (Start – væk nu)

Nedtrapningsplan

Dato	Udregning	Morfin, antal mg
Nu		80
1. nedtrapning		
2. nedtrapning		
3. nedtrapning		
4. nedtrapning		

Opgave 11) Nedtrapningsplan for morfin for 4 nedtrapninger

Du skal lave en nedtrapningsplan for en borger. Borgeren får lige nu 100 mg morfin.

Lav en udregning for de første 4 nedtrapninger.

- Nedtrapningen er 6 %
- Husk: 6 % kan også skrives $\frac{6}{100}$
- Tip: Regn ud, hvor meget 6% er og træk det fra start værdi (Start – væk nu)

Nedtrapningsplan

Dato	Udregning	Morfin, antal mg
Nu		100
1. nedtrapning		
2. nedtrapning		