

Matematik på arbejde

Bankrådgiver

Matematik
center

Opgavesæt

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

Opgaver til bankrådgiver

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



Opgaver til lønseddel

Som Thomas fortæller i videoen, så er det vigtigt, at man kan forstå sin lønseddel. Så man kan tjekke, at man får løn for alle de timer, man har arbejdet. Og så man ved, hvad der kommer ind på kontoen.

På side 3 finder du et eksempel på en lønseddel JULIE FREDERIKSEN.

Den skal du bruge til at svare på spørgsmålene herunder

Opgave 1) Hvor meget bliver der udbetalt på kontoen?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor meget bliver der udbetalt?

Opgave 2) Bruttoløn og nettoløn?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvad er bruttolønnen? Skriv beløbet
- Hvad er nettolønnen? Skriv beløbet

Opgave 3) Hvad er timelønnen?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvad er timelønnen? Skriv beløbet

Opgave 4) Hvad er timelønnen?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor mange timer har personen arbejdet i denne måned? Skriv antal timer

Opgave 5) Hvor mange procent er arbejdsmarkedsbidraget?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor mange procent er AM-bidraget?



Lønsedlen er altid ved hånden med Danløn appen

DEMO Firma
Mørksøvej 146
8600 Silkeborg
CVR: 88888883

Julie Frederiksen
Dybbølsvej 122

2100 København Ø

CPR-nummer: 0810700002
Lønperiode: 01.02.2024 - 29.02.2024
Medarbejdersnummer: 30117
Dispositionsdag: 29.02.2024
Konto: 8945 - 2579114644
Afgregningsnummer: 6 DanlønID: f9ih7e

Tekst	Grundlag	Sats	Udbetalt	Trukket
Timeløn 1	162,00	175,00	28.350,00	
ATP af løn	162,00			99,00
Pension, 3 (Danica)	28.350,00	4%		1.134,00
AM-indkomst	27.117,00			
AM-bidrag	27.117,00	8%		2.169,00
A-skat (Fradrag: 6.121,00)	18.827,00	41%		7.719,00
Til udbetaling			17.229,00	
Ferieregnskab				
	Perioden	Ferieår til dato	Udbetalt	Trukket
Optjente feriedage 2023	2,08	12,48	3.543,75	
Feriedage til afholdelse til og med 31.12.2023		0,00		284,00
Feriedage til afholdelse til og med 31.12.2024		5,48		1.337,00
Afholdte feriedage		0,00		
Optjente nettoferiepenge 2023	1.922,75	10.591,51	1.922,75	
Ferieberettigende løn 2023	28.350,00	156.100,00		
Saldo				
	Perioden	År til dato	Perioden	År til dato
AM-indkomst	30.660,75	54.486,00		
A-skat, løn & feriepenge	9.056,00	15.532,00		
AM-bidrag, løn & feriepenge	2.453,00	4.360,00		
ATP	99,00	198,00		
Pension, eget bidrag	1.134,00	2.016,00		
Pension, firmabidrag	2.268,00	4.032,00		
Timer	162,00	288,00		

På side 2 finder du et eksempel på en lønseddel til JULIE FREDERIKSEN. Den skal du bruge til at svare på spørgsmålene herunder

Opgave 6) Hvor mange procent betaler personen i skat?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvilken procent sats betaler personen i A-skat?

Opgave 7) Hvor stort er personfradraget?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor stort et fradrag har personen?

Opgave 8) Hvilken dato bliver lønnen udbetalt?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvilken dato bliver lønnen udbetalt?

Opgave 9) Hvad er AM-indkomst i år?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor stor er AM-indkomsten?



Lønsedlen er altid ved hånden med Danløn appen
Hent den i Google Play eller App Store

DEMO Firma
Mørksøvej 146
8600 Silkeborg
CVR: 88888883

Valdemar Sørensen
Heimdalsgade 16

2300 København S

CPR-nummer: 1709600001
Lønperiode: 01.02.2024 - 29.02.2024
Medarbejdersnummer: 30590
Dispositionsdag: 29.02.2024
Konto: 3435 - 363511687
Afgregningsnummer: 6 DanlønID: jsetrd

Tekst	Grundlag	Sats	Udbetalt	Trukket	
Timeløn 1	26,00	175,00	4.550,00		
ATP af løn	26,00			0,00	
Pension, 3 (Danica)	4.550,00	4%		182,00	
AM-indkomst	4.368,00				
AM-bidrag	4.368,00	8%		349,00	
A-skat (Fradrag: 4.019,00)	0,00	41%		0,00	
Til udbetaling			4.019,00		
Ferieregnskab	Perioden	Ferieår til dato	Ferieregnskab	Udbetalt	Trukket
Optjente feriedage 2023	0,35	2,66	Feriepenge brutto	568,75	
Feriedage til afholdelse til og med 31.12.2023		0,00	AM-bidrag		46,00
Feriedage til afholdelse til og med 31.12.2024		1,33	A-skat		214,00
Afholdte feriedage		0,00	Feriepenge netto	308,75	
Optjente nettoferiepenge 2023	308,75	2.149,39			
Ferieberettigende løn 2023	4.550,00	31.675,00			
Saldo	Perioden	År til dato	Saldo	Perioden	År til dato
AM-indkomst	4.936,75	8.734,25			
Samlet A-skat	214,00	379,00			
Samlet AM-bidrag	395,00	699,00			
ATP	0,00	0,00			
Pension, eget bidrag	182,00	322,00			
Pension, firmabidrag	364,00	644,00			
Timer	26,00	46,00			

På side 5 finder du et eksempel på en lønseddel til VALDEMAR SØRENSEN.

Den skal du bruge til at svare på spørgsmålene herunder

Opgave 10) Hvor meget bliver der udbetalt på kontoen?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor meget bliver der udbetalt?

Opgave 11) Bruttoløn og nettoløn?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvad er bruttolønnen? Skriv beløbet
- Hvad er nettolønnen? Skriv beløbet

Opgave 12) Hvad er timelønnen?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvad er timelønnen? Skriv beløbet

Opgave 13) Hvad er timelønnen?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor mange timer har personen arbejdet i denne måned? Skriv antal timer

Opgave 14) Hvor mange procent er arbejdsmarkedsbidraget?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor mange procent er AM-bidraget?
- Hvad er nettolønnen? Skriv beløbet

Opgave 15) Hvor mange procent betaler personen i skat?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvilken procent sats betaler personen i A-skat?

Opgave 16) Hvor stort er personfradraget?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor stort et fradrag har personen?

Opgave 17) Hvilken dato bliver lønnen udbetalt?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvilken dato bliver lønnen udbetalt?

Opgave 18) Hvad er AM-indkomst i år?

- Kig på lønsedlen og find ud af:
- Hvor stor er AM-indkomsten?

Opgaver til budget

Det er vigtigt at have overblik over sin økonomi. Det bedste redskab er et budget. Her skal du øve dig på at lave et budget på computeren, så du selv kan lave dit eget budget bagefter.

Opgave 19) Lav et budget ud fra følgende oplysninger

- Albert Euler er studerende og har de udgifter og indtægter, der står herunder
- Lav et månedsbudget til Albert ud fra oplysningerne
- Indtægter og udgifter per måned:
- **Indtægter:**
- SU: 5500 kr.
- Løn: 3000 kr.
- **Udgifter:**
- Husleje: 3800 kr.
- Mad: 1750 kr.
- Mobilabonnement: 179 kr.
- Netflix: 149 kr.
- TV2 Play 189 kr.
- Transport: 430 kr.

Du skal lave et **månedsbudget** i enten Excel, Google Sheets eller lignende.

- Hvor mange penge har Albert Euler til rådighed per måned efter faste udgifter?
- Er der overskud eller underskud?

Opgave 20) Lav et budget ud fra følgende oplysninger

- Albert Euler er studerende og har de udgifter og indtægter, der står herunder
- Lav et Årsbudget til Albert ud fra oplysningerne
- Indtægter og udgifter

- **Indtægter:**
- SU: 5500 kr.
- Løn: 3000 kr.
- **Udgifter per måned:**
- Husleje: 3800 kr.
- Mad: 1750 kr.
- Mobilabonnement: 179 kr.
- Netflix: 149 kr.
- TV2 Play 189 kr.
- Transport: 430 kr.
-
- **Udgifter per år:**
- Forsikring (betales september): 1890 kr.
- Medlemskab, fodboldklub (betales marts): 850 kr.
- Medlemskab, tennisklub(betales maj): 1660 kr.
- Ferie (Juli): 3500 kr.
- Tøj: 3000 kr.

Du skal lave et årsbudget i enten Excel, Google Sheets eller lignende.

- Hvor mange penge har Albert Euler til rådighed per måned efter faste udgifter?
- Er der overskud eller underskud?

Opgaver til ÅOP

Det koster penge at låne penge. Du skal betale renter og der kan også være andre omkostninger. Et vigtigt redskab til at finde ud af, hvilket lån der er billigst, er ÅOP.

Opgave 1) Hvad for et lån er bedst?

I denne opgave skal du bruge ÅOP til at vurdere, hvilket lån der er bedst.

Der er 2 lånetilbud: Et fra "LÅN-PENGE-NU.COM" og et fra "Penge til dig".

Brug ÅOP til at finde ud af, hvilket tilbud, der er bedst.

LÅN-PENGE-NU.COM
Alle Ugens Dage. Ansøg NU

668,79 kr. <i>Månedlig ydelse</i>	20.000 kr. <i>Samlet lånebeløb</i>
---	--

Omkostninger fra for 36 måneder

Samlede låneomkostninger	3000 kr.	Debitorrente	3%
Samlet tilbagebetalingsbeløb	24077 kr.	ÅOP	13,21 %

Penge til DIG!
Få tilbud på lån lige her

Lånebeløb **20.000 kr.**
Løbetid: 3 år

Forventet månedlig ydelse' **654 kr.**

Debitorrente	7 %
Samlet tilbagebetalingsbeløb	23550
ÅOP	11,50 %
Etableringsomkostninger	1250 kr.

- Hvilket tilbud er bedst?

Opgave 2) Hvilket lån er bedst?

Herunder er 2 lånetilbud. Find ud af, hvilket lånetilbud, der er bedst:

Låntilbud 1	
Lånebeløb	12.000 kr.
Månedlig ydelse	774,25 kr.
Stiftelsesomkostninger	900 kr.
Årlig rente	10 %
Løbetid	1 år og 6 måneder
ÅOP	21,33 %
Tilbagebetalingsbeløb	13.935,81

Lånetilbud 2	
Lånebeløb	12.000 kr.
Månedlig ydelse	754,45 kr.
Stiftelsesomkostninger	200 kr.
Årlig rente	14 %
Løbetid	18 måneder
Tilbagebetalingsbeløb	13.578,76
ÅOP	17,25 %

- Hvilket lånetilbud er bedst?
- Er det Lånetilbud 1 eller Lånetilbud 2?
- Hvorfor er det tilbud bedst?

Opgave 3) Hvilket lån vil du vælge?

Herunder er 2 tilbud på lån. Find ud af, hvilket tilbud, der er bedst

Det Bedste Lån	
Lånebeløb	30.000 kr.
Månedlig ydelse	825,51 kr.
Stiftelsesomkostninger	2000 kr.
Årlig rente	11 %
Løbetid	4 år
Tilbagebetalingsbeløb	39.622 kr.
ÅOP	15,36 %

Superlån1	
Lånebeløb	30.000 kr.
Årlig rente	14 %
Stiftelsesomkostninger	750 kr.
Løbetid	48 måneder
ÅOP	16,22 %
Tilbagebetalingsbeløb	40.210 kr.
Månedlig ydelse	837,82 kr.

- Hvilket lånetilbud er bedst?
- Er det "Det Bedste Lån"? eller "Superlån1"?
- Hvorfor er det tilbud bedst?

Opgave 4) Find 2 tilbud på nettet

Gå på nettet og find to tilbud på et lån på 25.000 kr. Du skal ikke ringe eller skrive til nogen, men bare gå ind på en side, hvor du kan finde tilbud på lån.

Du skal IKKE registrere dig, opgive mobilnr., cpr-nummer m.m. Men bare tjekke et lån.

- Lånet skal være på 25.000 kr.
- Løbetiden skal være 3 år
- Find ud af, hvilket lån der er bedst.