



**UNDERVISNINGS
MINISTERIET**
KVALITETS- OG
TILSYNSSTYRELSEN

2

Opgavesæt B

FVU-Matematik Trin 2

Forberedende voksenundervisning

1. januar - 30. juni 2015

Dette opgavesæt indeholder 12 opgaver

Prøvetiden er
2 timer

Eksaminandens navn	Eksaminandnummer
Jeg bekræfter herved med min underskrift, at opgavebesvarelsen er udarbejdet af mig. Jeg har ikke anvendt tidligere bedømt arbejde uden henvisning hertil, og opgavebesvarelsen er udfærdiget uden anvendelse af uretmæssig hjælp og uden brug af hjælpemidler, der ikke har været tilladt under prøven.	
_____ Underskrift	
Prøveafholdende institution	
Prøvested	Antal opgaver i alt
Tilsynsførendes underskrift	Dato for prøven

Kartofler

1

Opskriften skal omregnes til 14 personer.

Hvor meget skal der bruges af følgende:

_____ kartofler

_____ hytteost

_____ salt

_____ ost

Hakkebøf med ostegratinerede kartofler

Sidst opdateret 19.03.2014



Ingredienser

Ostegratinerede kartofler

1 kg vaskede kartofler
1 fed hvidløg
400 g hytteost
6 stilke timian
½ tsk salt
Peber
100 g ost, højst 17% fedt

Opskrift til

4 personer

Energi pr. person:

2700 kJ (650 kcal)
Kulhydrat 65 g
Fedt 21 g, heraf mættet fedt 7 g

Frugt og grønt pr. person:

Ca. 150 g

Intercity Lyn

1

Klokken er 5.17.

Hvornår kører næste tog fra Odense mod København H.?

2

Hvor lang tid tager turen fra Frederikshavn til København H. med toget,
der har afgang kl. 22.56 fra Frederikshavn?

1 Frederikshavn - Aalborg - Aarhus - København

Køredage		①-⑥	①-⑤	⑦	①-⑥	①-⑤	①-⑤
Frederikshavn	22.56						
Kvissel	23.03						
Tolne	23.08						
Sindal	23.14						
Hjørring	23.24						
Vrå	23.32						
Brønderslev	23.40						
Lindholm	23.55						
Aalborg Vestby	23.58						
Aalborg	0.00						
Aalborg	0.05						
Skalborg	0.09						
Svenstrup	0.13						
Støvring	0.21						
Skørping	0.27						
Arden	0.33						
Hobro	0.45						
Randers	1.03						
Langå	1.14						
Hadsten	1.22						
Aarhus H	1.43						
Aarhus H	1.49					4.19	
Skanderborg	2.05					4.33	
Horsens	2.20					4.48	
Vejle	2.37					5.05	
Fredericia	2.55					5.23	
Fredericia	3.05	3.58			5.06	5.28	5.36
Middelfart	3.12	4.06			5.14		5.44
Odense	3.40	4.33			5.41	5.58	6.10
Odense	3.42	4.37	5.13	5.46	5.46	6.00	6.15
Nyborg	4.01	4.55	5.27	6.00	6.00	6.14	6.29
Korsør	4.15	5.08	5.40	6.13	6.13		6.42
Slagelse	4.25	5.20	5.51	6.23	6.23	6.33	6.52
Sorø	4.35	5.30	6.00	6.31	6.31		7.01
Ringsted	4.44	5.39	6.09	6.39	6.39		7.09
Roskilde	5.06	5.55	6.24	6.56	6.56		7.25
Høje Taastrup	5.19	6.03	6.34	7.04	7.04	7.07	7.33
Valby	5.31	6.13	6.45	7.14	7.15		7.44
København H	5.37	6.18	6.51	7.20	7.21	7.22	7.50
København H	5.45	6.25		7.27		7.29	
Ørestad	5.51	6.31		7.34			
CPH Lufthavn	5.57	6.37		7.40		7.40	
Tognummer	IC 190	IC 100	IC 800	IC 102	IC 802	IC 2	IC 804

Fårup Sommerland

1

Hvor meget koster det i alt for 8 voksne og 14 børn på 7 år
at komme ind i Fårup Sommerland den 1. juni?

2

Hvor mange timer i alt er Fårup Sommerland åben i juli måned?

ÅBNINGSTIDER/OPENING HOURS/ÖFFNUNGSZEITEN 2014																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
APRIL																															
MAJ																															
JUNI																															
JULI																															
AUGUST																															
SEPTEMBER																															
OKTOBER																															

Kl. 10.00-17.00

Kl. 10.00-18.00

Kl. 10.00-19.00

Kl. 10.00-20.00

Kl. 10.00-20.30

Lukket/Closed/Geschlossen

Lukket, kun åbent for sidsteskoledagselever 10.00-18.00.

Tider og priser 2014

Er du klar til verdens bedste skovtur? Vi glæder os til at se dig i 2014! På denne side finder du alle vores åbningstider og billetpriser. Du kan også downloade og printe vores åbningstider lige her.

Billetpriser 2014	5/5-4/6	5/6 - 14/9	11/10 - 19/10
Normal pris*:	240,-	265,-	240,-
2-dags entrébillet**:	390,-	415,-	390,-
Gruppe - min. 20. per:	215,-	240,-	215,-
Senior - 65 år:	190,-	210,-	190,-
Eftermiddagspris***:	175,-	200,- (18/8-14/9 175,-)	-
Eftermiddags senior***:	120,-	140,-	120,-
Næstedagbillet****	150,-	150,-	-

* Børn under 3 år er gratis. På personalets forlangende skal dokumentation for alder kunne fremvises.

** 2-dags entrébilletten gælder to på hinanden følgende åbningsdage.

*** Fra kl. 14 når vi lukker kl. 17. Fra kl. 15 når vi lukker kl. 18 og 19. Fra kl. 16 når vi lukker kl. 20.00 og 20.30.

**** Skal købes under første besøg i Fårup. Er kun gyldig den efterfølgende åbningsdag.

Horsens Vand

1

Udregn og udfyld de tomme felter i afregningen.

Afregning Horsens Vand

	Forbrug	Pris	Beløb	I alt
Vandforbrug	120 m³	6,21		
Fast afgift			465,00	
Statsafgift af vand	120 m³	6,54		
Drikkevandsbidrag	120 m³	0,84		
Beløb i alt				

2

Lav et regnestykke, der viser at administrationsafgiften med moms er 350 kr.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, providing a structured space for drawing or writing.

Aflæsninger

	Målernr.	Dato	Aflæsning	Dato	Aflæsning	Gange	Forbrug	I alt
Vand	00166772	010111	832	311211	1010		178 M3	178 M3

Aconto

1. rate for perioden 01.01.2012 - 30.06.2012

	Forbrug	Pris	Beløb	I alt
Vandforbrug				
Målernr: 00166772				
Vandforbrug	89 M3	6,21	552,91	
Fast afgift			465,00	
Statsafgift af vand	89 M3	6,54	581,84	
Drikkevandsbidrag	89 M3	0,84	74,54	1.674,29
Beløb i alt				1.674,29
Vandafledning				
Målernr: 00166772				

Målerafgift - årligt	Uden moms	Med moms
Administrationsafgift	280,00 kr.	350,00 kr.

Arbejdstøj

1

Udfyld bestillingskortet ved køb af disse varer:

10 par PU sorte kaptræsko, str. 46

25 par sikkerhedssko, ruskind, str. 45

13 par flex raggertræsko, str. 38

BESTILLINGSKORT					
Ved bestilling - telefonisk eller pr. brev - opgiv venligst altid adresse og evt. kundenr.					
BEST.NR.	ANTAL	STR.	VARETEKST	KR.	ØRE

2

Hvor meget koster varerne i alt?

3

Hvor mange procent er PU træsko billigere end Flextræsko?



FRIT VALG **129,-**



PU træsko
Med helstøbt PU sål og træindlæg, kraftig foring over vristen. En let og stærk træsko, utrolig behagelig at gå med.

Sort	Best.nr.	Sort	Best.nr.
38	9708	38	9728
39	9709	39	9729
40	9710	40	9730
41	9711	41	9731
42	9712	42	9732
43	9713	43	9733
44	9714	44	9734
45	9715	45	9735
46	9716	46	9736
47	9717	47	9737



FRIT VALG **149,-**



Flex træsko
Med helstøbt PU sål. Flex træskoer er bøjelig, velformet, let, og antistatisk. Flexen støtter og følger fodens bevægelser og skåner ryg og ben.

Sort	Best.nr.	Sort	Best.nr.
38	9618	38	9678
39	9619	39	9679
40	9620	40	9680
41	9621	41	9681
42	9622	42	9682
43	9623	43	9683
44	9624	44	9684
45	9625	45	9685
46	9626	46	9686
47	9627	47	9687



FRIT VALG **197,-**



Sikkerhedssko
Med indbygget værnesål samt stålnæse. Antistatisk olieresistent og skridsikker sål. Godkendt efter EN 345 S1+P. Vægt: 693 g

Sort	Best.nr.	Ruskind	Best.nr.
38	2976	38	3215
39	2982	39	3433
40	9536	40	7160
41	9537	41	7161
42	9538	42	7162
43	9539	43	7163
44	9540	44	7164
45	9541	45	7165
46	9542	46	7166
47	9988	47	7167

Havregryn

1

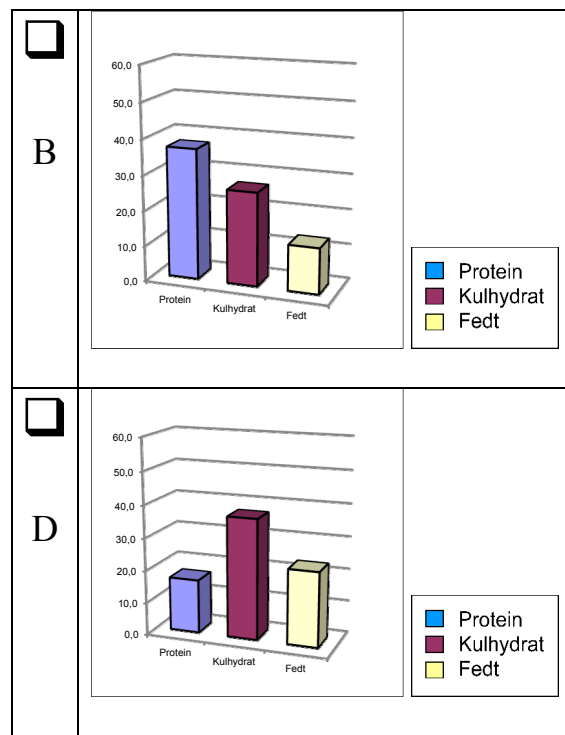
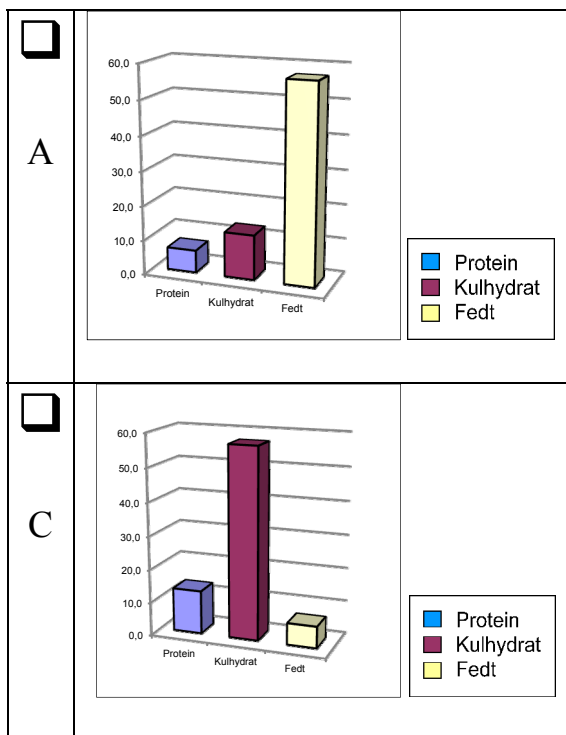
Hvor mange gram protein indeholder 25 gram havregryn?

2

Hvor meget energi er der i 75 gram havregryn?

3

Hvilket diagram viser fordelingen af næringsindholdet i havregryn?



Havregryn



Rente

1

Aflæs, hvor mange procent man skal betale i

ÅOP (årlig omkostning i procent) ved et lån på 4000 kr.?

2

Hvor stort et beløb skal man betale tilbage efter 30 dage udover de 4000 kr.?

Vælg beløb 100 - 6000 kr.

1000 2000 3000 4000 5000 6000

− 4000 +

Vælg låneperiode 1 - 30 dage

5 10 15 20 25 30

− 30 +

Tilbagebetaling d. 28.04.2014:

Lånebeløb: 4000 kr.
Rentebeløb: 760 kr.
Tilbagebetaling: 4760 kr.
Debitorrente
(fast): 19.00%
ÅOP: 730.1%

Danmarks befolkning

1

Hvor mange mennesker var der i Danmark i år 1801?

2

Hvor mange procent er Danmarks befolkning steget med fra år 1901 til år 1973?

ca. 25%

ca. 50%

ca. 100%

ca. 200%

☐☐☐☐

3

Hvor mange flere mennesker var der i Danmark i år 2005 end i år 1925?

Danmarks befolkningstal

År	Befolkning pr. 1. januar	År	Befolkning pr. 1. januar
1769	797.584	1976	5.085.313
1787	841.806	1977	5.079.879
1801	929.001	1978	5.096.959
1834	1.230.964	1979	5.111.537
1840	1.289.075	1980	5.122.065
1845	1.356.877	1981	5.123.989
1850	1.414.648	1982	5.119.155
1855	1.507.222	1983	5.116.464
1860	1.608.362	1984	5.112.130
1870	1.784.741	1985	5.111.108
1880	1.969.039	1986	5.116.273
1890	2.172.380	1987	5.124.794
1901	2.449.540	1988	5.129.254
1906	2.588.919	1989	5.129.778
1911	2.757.076	1990	5.135.409
1916	2.921.362	1991	5.146.469
1921	3.267.831	1992	5.162.126
1925	3.434.555	1993	5.180.614
1930	3.550.656	1994	5.196.642
1935	3.706.349	1995	5.215.718
1940	3.844.312	1996	5.251.027
1945	4.045.232	1997	5.275.121
1950	4.281.275	1998	5.294.860
1955	4.448.401	1999	5.313.577
1960	4.585.256	2000	5.330.020
1965	4.767.597	2001	5.349.212
1970	4.937.579	2002	5.368.354
1971	4.950.598	2003	5.383.507
1972	4.975.653	2004	5.397.640
1973	5.007.538	2005	5.411.405
1974	5.036.184	2006	5.427.459
1975	5.054.410	2007	5.447.084

Vordingborg

1

Tegn en rute på kortet

fra VUC (E3) til Ore Strandcamping (B5).



2

Hvor lang er den tegnede rute i virkeligheden?



Kørekort

1

Hvor meget koster 6 ekstra lektioner i alt?

2

Lægeerklæringen koster 500 kr.

Hvor meget bliver de øvrige udgifter i alt inkl. lægeerklæring?

3

Betalingen for lovpakken betales i 2 rater. Første rate er på 8.000 kr.

Hvor stor en procentdel udgør første rate af den samlede pris for lovpakken?

☐

ca. 50%

☐

ca. 180%

☐

ca. 70%

☐

ca. 60%

Med vores EXPRESS hold, kan du være klar til teoriprøve på kun 4 uger.

Pris for lovpakken kr. 11.000,-

(betales af 2 rater)

Hvad består lovpakken af:

- 29 Teorilektioner
- 16 lektioner på vej
- 4 lektioner på manøvrebane
- 4 lektioner på køreteknisk anlæg
- I prisen er transport til og fra manøvrebane og glatbane.
- Skulle du have behov for ekstra kørelektioner, koster det 450,- inkl. moms, pr. stk.

Øvrige udgifter:

- Prøvegebyr til Politiet kr. 600,- (teori og praktisk prøve)
- Færdselsrelateret førstehjælp, fx, Rødekors ca. kr. 500,-
- Lægeerklæring: ca. kr. 350 - 600,-
- Pasfoto: kr. 150,-
- Skolevogn til køreprøven: kr. 450,-

Musikanlægget

1

Sæt kryds over 5 forskellige cirkler.



Stor stige

1

Hvor højt er der til toppen af stigen?

☐

Ca. 5,90 m

☐

Ca. 2,80 m

☐

Ca. 4,20 m

☐

Ca. 3,40 m



