

Kartleggeren[®]

Øvingshefte

Matematikk – Mellomtrinnet

Matematikk i dagliglivet

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 1



Oppgave 1.1

Berit kjøpte en bok til 68 kr og en CD til 98 kr. Hvor mye måtte hun betale?

Oppgave 1.2

Ole kjøpte sko som kostet 455 kr og bukse som kostet 290 kr. Hvor mye betalte han til sammen?

Oppgave 1.3

Arne skal kjøpe ny stol og skrivepult til rommet sitt. Skrivepulten kostet 995 kr og stolen kostet 640 kr. I tillegg kjøpte han en bokhylle til 335 kr. Hvor mye måtte han betale?

Oppgave 1.4

Brit kjøpte sykkel som kostet 2455,- kr. Hun fikk 250,- kr i rabatt fordi hun betalte kontant. Hvor mye betalte hun for sykkelen?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 1



Oppgave 1.5

Arild hadde kr 12 459 kr i banken. Han fikk 640 kr i bursdagspresang som han satte inn. Senere kjøpte han datamaskin for 8 950 kr. som han tok ut av banken. Hvor mye hadde han igjen i banken?

Oppgave 1.6

Kaia kjøpte 3 CD-er som hun skulle gi bort presang for 149 kr per stk. Hvor mye betalte hun for CD-ene?

Oppgave 1.7

I avisa var det tilbud på spisestuemøbler. Familien Karlsen kjøpte et spisebord til 1 950 kr og 6 stoler som hver kostet 355 kr. Hvor mye betalte de for møblene?

Oppgave 1.8

Morten kjøpte en 4 år gammel moped for kr 3 800 kr. Som ny kostet mopeden 12 450 kr. Hvor mye hadde mopeden sunket i pris?

-

Oppgave 1.9

Mor kjører bil til arbeidet og arbeider 5 dager i uken. En vei er avstanden 14 km. Hvor langt kjører hun til sammen på en uke?



Oppgave 1.10

Kristin gikk i bokhandelen. Hun hadde med seg 200 kr. Hun kjøpte en kulepenn til 18 kr, 3 skriveblokker til 14 kr per stykk og en bok om naturfag til 112 kr. Hvor mye fikk hun tilbake på 200 kr?

-

Oppgave 1.11

Bruktbilhandler Olsen kjøpte inn fire bruktbiler for 14 500 kr, 36 700 kr, 28 500 kr og 19 200 kr. Han solgte dem for 110 700 kr. Hvor mye tjente han på handlene?

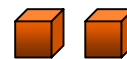
-

Oppgave 1.12

I blomsterbutikken Floare hadde de 5 300 kr da butikken åpnet om morgenen. Senere på dagen betalte de en regning på 7 850 kr rett fra kassen. Da butikken stengte om kvelden hadde de 22 737 kr i kassen. Hvor mye hadde de solgt for den dagen?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 2



Oppgave 2.1

Familien Johansen spiste middag på restaurant. De to barna fikk barneporsjoner som kostet 59 kr. Middagen til far kostet 125 kr, og mors middag kostet 139 kr. Til middagen kjøpte de 2 brus som kostet 19 kr hver og to glass juice som kostet 14 hver. Hvor mye betalte de for middagen?

Oppgave 2.2

Lars og Terje skulle kjøre fra Stavanger til Kristiansand. Da de startet stod kilometertelleren på 39 956, og da de kom fram stod den 40 212. Hvor langt hadde de kjørt?

Oppgave 2.3

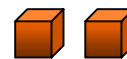
Jonny var i en møbelforretning og ville handle. Han ville kjøpe en stol til 755 kr, et bord til 825 kr og et speil til 625 kr. Han hadde med seg 2 000 kr. Gjør et overslag og se om han hadde nok penger til det han ville kjøpe. Hadde han nok penger? Regn ut hvor mye han fikk igjen eller hvor mye han manglet.

Oppgave 2.4

Trude vil kjøpe gitar og er i butikken og ser. Der er det mange gitarer. En koster 2 240 kr, en annen koster 1 890 kr og en tredje koster 2 745 kr. Hva er prisforskjellen mellom den billigste og den dyreste gitaren?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 2



Oppgave 2.5

Furulia skole skulle dra på skoletur med 367 elever. Hver elev måtte betale 8 kr. Skolen betalte i tillegg 1 500 kr. Hvor mye kostet turen?

Oppgave 2.6

Anne solgte lodd for idrettslaget for 5 kr per lodd. I hver loddbok var det 20 lodd. Hun solgte 5 hele loddbøker pluss 17 lodd i den siste boka.

- Hvor mange lodd solgte Anne?
- Hvor mange penger solgte hun lodd for?

Oppgave 2.7

Per brukte opp 37 % av sparepengene sine. Hvor mange prosent hadde han igjen?

Oppgave 2.8

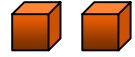
Lufta består av mange gasser. Oksygen utgjør 21 % og nitrogen utgjør 78 %. Hvor mange prosent utgjør de andre gassene?

Oppgave 2.9

Lisa måtte kjøpe et nytt dekk til bilen. Dekket kostet 1 780 kr, men hun fikk 10 % rabatt. Hvor mange prosent betalte hun for? Hvor mye betalte hun i kroner?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 2



Oppgave 2.10

Kevin var en god svømmer. En dag svømte 425 m i et basseng som var 25 m langt. Hvor mange ganger svømte han over bassenget?

Oppgave 2.11

Stine går i butikken og handler. Hun kjøper 4 brød for 9,90 kr per stykk, 3 liter melk for 12,80 per liter. Hvor mye får hun igjen på 200 kr?

Oppgave 2.12

Eva tjente 125 kr i timen. Hun fikk lønnstillegg på 3,5 %. Hvor mye tjente hun da? Hvor mye tjente hun når hun jobbet 37,5 timer per uke?

Oppgave 2.13

3 liter melk for 12,80 per liter. Hvor mye får hun igjen på 200 kr?

Oppgave 2.14

Kristian har 1 600 meter skolevei. En ny vei gjør skoleveien 12,5 % kortere. Hvor lang blir den nye veien?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 3



Oppgave 3.1

I klasse 8c er det 28 elever. En dag var 25 % av elevene borte på grunn av influensa. Hvor mange møtte på skolen denne dagen?

Oppgave 3.2

Janne hadde et rom som var 4 m langt og 3 m bredt. Hun ville legge heldekningsteppe på rommet sitt. Et teppe kostet 125 kr per m². Hvor stort teppe måtte Janne kjøpe? Hvor mye måtte hun betale?

Oppgave 3.3

Lars skal lage 200 rosinboller til en skolefest. Han fant en oppskrift for 40 boller. Hvor mye måtte han lage for å ha nok til alle bollene?

Boller

0,5 kg hvetemel
1 ts kardemomme
100 g sukker
150 g smør
3,5 dl melk
2 ts kardemomme
250 g rosiner
1 egg

Oppgave 3.4

Klasse 9a skulle gå på kino. Billettene kostet 50 kr per stykk, men de fikk 30 % rabatt. Hvor mye måtte de betale når 28 elever gikk på kino?

Oppgave 3.5

Albert tjente 244 000 kr brutto i året. Han hadde en skatteprosent på 33. Hvor mye hadde han fått utbetalt?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 3 **Oppgave 3.6**

Kristian og Marit starter samtidig med hver sin bil. Kristian har en gjennomsnittsfart på 50 km/t, mens Marit kjører 60 km/t. Etter 2 timer og 30 minutter stanser Marit. Hvor lang tid tar det før Kristian kommer til samme plassen.

Oppgave 3.7

Rita arbeidet i en skofabrikk. Hun hadde en timelønn på 115,00 kr per time. Etter lønnsforhandlingene på fabrikk fikk hun en lønn på 122,00 kr. Hvor mange prosent lønnsøkning fikk hun?

Oppgave 3.8

Rita arbeidet i en skofabrikk. Hun hadde en timelønn på 115,00 kr per time. Etter lønnsforhandlingene på fabrikk fikk hun en lønn på 122,00 kr. Hvor mange prosent lønnsøkning fikk hun?

I 1945 kunne en fabrikkarbeider tjene 0,98 kr per time. Hvor mange ganger mer tjener Rita i dag enn en fabrikkarbeider tjente i 1945?

Matematikk i dagliglivet

Seksjon 3

**Oppgave 3.9**

Prisene i hvitevarebutikken Lavpris økes. Kjøleskapet som før kostet 3 990 kr fikk 7,5 % prisstigning og komfyren som kostet 4 490 fikk 6,0 % tillegg. Hvor mye steg prisen i prosent for begge varene til sammen?

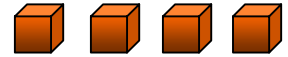
Oppgave 3.10

En bestemt type brus kan kjøpes for disse prisene:

330 ml flaske	til	6,90 kr
5 dl boks	”	8,40 kr
literflaske	”	9,50 kr
1,5 l flaske	”	13,90 kr

I tillegg må man betale kr 2,50 i pant for store flasker og kr 1,00 for bokser og små flasker.

- Alf kjøpte 5 1,5 l flasker og 6 bokser. Hvor mye betalte han for flaskene?
- Hva kostet brusen pr. liter for de forskjellige flaskene?
- Hva er prisforskjellen i prosent mellom billigste og dyreste alternativ?

Matematikk i dagliglivet**Seksjon 4****Oppgave 4.1**

Når vi lager svinesteik, er det vanlig å steke den i 55 minutter per kilogram på 175 grader. Lars hadde en stek på 3,6 kg som han satte i ovnen kl. 16.15. Når var steiken ferdig?

Oppgave 4.2

Arnfinn har 1 750 svenske kroner, og Astrid har 1 860 danske kroner. Hvor mye hadde hver av dem i norske penger når kursen på svenske kroner er 92,67 og kursen på danske kroner er 112,24?

-

Oppgave 4.3

En hjort kan løpe 20 m per sekund.

- a) Hvor langt kan den løpe på 15 minutter?
- b) Hva er farten målt i km/t?

Oppgave 4.4

- a) Under salget i januar ble et parti selskapskjoler satt ned med 35%. Før jul kostet de samme kjolene 2 680 kr. Hva var utsalgsprisen i januar?
- b) En dress som hadde kostet 3 990 kr ble i januar solgt for 2 394 kr. Hvor mange prosent var den nedsatt?

Oppgave 4.5

Karsten var snekker og skulle bygge en garasje. Han hadde avtale med en byggvareforretning om rabatter på materialer. Da han var ferdig med garasjen, hadde han kjøpt disse varene:

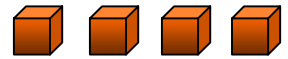
185 m bjelker	à 23,25 kr per meter med 10 % rabatt
425 m kledningsbord	à 14,75 kr per meter med 10 % rabatt
430 takstein	à 11,30 kr per stk. med 15 % rabatt
65 mønestein	à 18,70 kr per stk. med 15 % rabatt
15 sponplater	à 133,25 kr per stk. med 10 % rabatt
35 takplater	à 44,50 kr per meter med 20 % rabatt
1 garasje port	à 6 850 kr per stk. med 25 % rabatt
1 dør	à 1 225 kr per stk. med 25 % rabatt

- Hvor mye kostet varene uten rabatt?
- Hvor mye måtte han betale?
- Hvor mange prosent rabatt fikk han på hele kjøpet?

Oppgave 4.6

Et badebasseng har er 8 m langt, 4 m og 2 m dypt.

- Hvor stort volum har bassenget?
- Hvor mange liter vann er det i bassenget?

Matematikk i dagliglivet**Seksjon 4****Oppgave 4.7**

Hva blir temperaturene:

- a) Temperaturen var -18°C og stiger 14°C .
- b) Temperaturen var -4°C og stiger 12°C .
- c) Temperaturen var 8°C og synker 7°C .
- d) Temperaturen var 13°C og synker 25°C .

Oppgave 4.8

I en by er det tre muligheter for betaling på bussen. Du kan kjøpe enkeltbillett til 20 kr per reise eller klippekort til 200 kr for 13 reiser. Klippekortet kan du også bruke i måneden etterpå. Du kan også kjøpe månedskort til 450 kr. For månedskort kan du reise så mye du vil.

- a) Hvor mye vil du spare med å kjøpe klippekort i stedet for å betale med enkeltbilletter?
- b) Hvis du skal reise 25 turer på en måned, hvilket billetttilbud blir da billigst?
- c) Hvor mange reiser må du foreta for at det skal svare seg å kjøpe månedskort?