

Elev ID:

Trends in International Mathematics and Science Study

# TIMSS 2007



Hovedtest

## Elevspørreskjema

### 8. årstrinn

**Institutt for lærerutdanning og skoleutvikling**  
Universitetet i Oslo



International Association for the Evaluation  
of Educational Achievement  
© Copyright IEA, 2005

# Veiledning

I dette heftet vil du finne spørsmål om deg selv. Noen spørsmål dreier seg om fakta, mens andre spørsmål handler om dine meninger.

Les hvert spørsmål nøye og svar så nøyaktig som mulig. Du kan be om hjelp hvis det er noe du ikke forstår, eller hvis du ikke er sikker på hvordan du skal besvare spørsmålet.

Hvert spørsmål etterfølges av noen svaralternativer. Fyll ut sirkelen ved siden av svaret du velger, slik det er vist i eksemplene 1, 2 og 3.

## Eksempel 1

Går du på skolen?

Fyll ut bare **én** sirkel

Ja ----- ●

Nei ----- ②

## Eksempel 2

Hvor ofte gjør du disse tingene?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

	Hver dag	Minst én gang i uka	Én eller to ganger i måneden	Noen få ganger i året	Aldri
	↓	↓	↓	↓	↓
a) Jeg lytter til musikk-----	①	②	●	④	⑤
b) Jeg prater med vennene mine-----	●	②	③	④	⑤
c) Jeg driver med sport-----	①	●	③	④	⑤

### Eksempel 3

Angi i hvor stor grad du er enig i hver av disse påstandene.

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

	Svært enig	Litt enig	Litt uenig	Svært uenig
	↓	↓	↓	↓
a) Å se film er gøy	①	●	③	④
b) Jeg liker å spise is	●	②	③	④

Les hvert spørsmål nøye og velg det svaret du synes passer best. Fyll ut sirkelen ved siden av eller under svaret ditt. Hvis du vil forandre svaret, skal du sette et kryss over det første valget ditt, og så fylle ut sirkelen ved det nye svaret. Spør om hjelp hvis det er noe du ikke forstår, eller hvis du ikke er sikker på hvordan du skal svare.

Takk for at du tar deg tid til å fylle ut dette spørreskjemaet.

# Om deg selv

1

## Når ble du født?

A. Fyll ut sirkelen ved siden av det året du er født

### År

1989 -

1990 -

1991 -

1992 -

1993 -

1994 -

1995 -

1996 -

Annet -

B. Fyll ut sirkelen ved siden av den måneden du er født

### Måned

Januar -

Februar -

Mars -

April -

Mai -

Juni -

Juli -

August -

September -

Oktober -

November -

Desember -

2

## Er du jente eller gutt?

Fyll ut bare én sirkel

Jente - .....

Gutt - .....

### 3

#### Hvor ofte snakker du norsk hjemme?

Fyll ut bare **én** sirkel

- Alltid ----- ①
- Nesten alltid ----- ②
- Av og til ----- ③
- Aldri ----- ④

### 4

#### Omtrent hvor mange bøker er det hjemme hos deg? (Ikke tell med blader, aviser eller skolebøker.)

Fyll ut bare **én** sirkel

- Ingen eller veldig få  
(0-10 bøker) ----- ①
- Nok til å fylle en bokhylle  
(11-25 bøker) ----- ②
- Nok til å fylle en reol  
(26-100 bøker) ----- ③
- Nok til å fylle to reoler  
(101-200 bøker) ----- ④
- Nok til å fylle tre eller flere reoler  
(mer enn 200 bøker) ----- ⑤

# Om deg selv (forts.)

5

## Har du noen av disse tingene i familien din?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- |  | Ja | Nei |
|--|----|-----|
|  | ↓  | ↓   |
| a) Kalkulator -----  | ①  | ②   |
| b) Datamaskin (ikke regn med PlayStation®, GameCube®, Xbox®, eller andre TV/video-spill) ----- | ①  | ②   |
| c) Skrivepult/bord du kan bruke -----  | ①  | ②   |
| d) Ordbok -----  | ①  | ②   |
| e) Tilgang til Internett -----   | ①  | ②   |
| f) Leksikon -----  | ①  | ②   |
| g) Atlas -----   | ①  | ②   |
| h) Globus -----  | ①  | ②   |
| i) Kikkert -----   | ①  | ②   |
| j) Akvarium -----  | ①  | ②   |
| k) Piano-----  | ①  | ②   |
| l) Hytte og/eller stor båt-----  | ①  | ②   |
| m) DVD- eller videospiller -----   | ①  | ②   |
| n) Videokamera -----   | ①  | ②   |
| o) Mer enn ett TV-apparat -----  | ①  | ②   |
| p) Mer enn ett badrom -----  | ①  | ②   |
| q) Mer enn én bil -----  | ①  | ②   |

## 6

### A. Hva er den høyeste utdanningen moren din (kvinnelig foresatt) har fullført?

Fyll ut bare **én** sirkel

- Ikke fullført barneskole ----- ①
- Barneskole ----- ②
- Ungdomsskole ----- ③
- Videregående skole ----- ④
- Kort utdanning ved høyskole (1-2 år) ----- ⑤
- Universitet eller høyskole minst 3 år ----- ⑥
- Universitet eller høyskole minst 5 år ----- ⑦
- Vet ikke ----- ⑧

### B. Hva er den høyeste utdanningen faren din (mannlig foresatt) har fullført?

Fyll ut bare **én** sirkel

- Ikke fullført barneskole ----- ①
- Barneskole ----- ②
- Ungdomsskole ----- ③
- Videregående skole ----- ④
- Kort utdanning ved høyskole (1-2 år) ----- ⑤
- Universitet eller høyskole minst 3 år ----- ⑥
- Universitet eller høyskole minst 5 år ----- ⑦
- Vet ikke ----- ⑧

# Om deg selv (forts.)

7

**Hvor mye utdanning har du selv tenkt å ta?**

*Fyll ut bare én sirkel*

Videregående skole ----- ①

Kort utdanning ved høyskole (1-2 år) ---- ③

Universitet eller høyskole (minst 3 år) ---- ④

Universitet eller høyskole (minst 5 år) ---- ⑤

Jeg vet ikke ----- ⑥

# Matematikk på skolen

8

Hvor enig er du i disse påstandene om å lære matematikk?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- |   | Svært enig<br>↓ | Litt enig<br>↓ | Litt uenig<br>↓ | Svært uenig<br>↓ |
|---|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
| a) Jeg gjør det vanligvis bra i matematikk                                | ①               | ②              | ③               | ④                |
| b) Jeg kunne tenkt meg å ha mer matematikk                                | ①               | ②              | ③               | ④                |
| c) Matematikk er vanskeligere for meg enn for mange av de andre i klassen | ①               | ②              | ③               | ④                |
| d) Jeg liker å lære matematikk  | ①               | ②              | ③               | ④                |
| e) Matematikk er ikke en av mine sterke sider                             | ①               | ②              | ③               | ④                |
| f) Jeg lærer ting fort i matematikk                                       | ①               | ②              | ③               | ④                |
| g) Matematikk er kjedelig   | ①               | ②              | ③               | ④                |
| h) Jeg liker matematikk   | ①               | ②              | ③               | ④                |

# Matematikk på skolen (forts.)

9

Hvor enig er du i disse påstandene om matematikk?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

Svært enig	Litt enig	Litt uenig	Svært uenig
↓	↓	↓	↓

- a) Jeg tror det å lære matematikk vil hjelpe meg i dagliglivet ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④
- b) Jeg trenger matematikk for å lære andre skolefag ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④
- c) Jeg må gjøre det bra i matematikk for å komme inn på den utdanningen jeg helst vil ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④
- d) Jeg må gjøre det bra i matematikk for å få den jobben jeg ønsker meg ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④

## Hvor ofte gjør dere disse tingene i matematikktimene?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

	Hver eller nesten hver time	Omtrent halvparten av timene	Noen timer	Aldri
	↓	↓	↓	↓
a) Vi øver oss på å legge sammen, trekke fra, gange og dele tall uten å bruke kalkulator -----	①-----	②-----	③-----	④-----
b) Vi arbeider med brøker og desimaltall -----	①-----	②-----	③-----	④-----
c) Vi løser oppgaver om geometriske former, linjer og vinkler -----	①-----	②-----	③-----	④-----
d) Vi tolker tabeller, diagrammer eller grafer -----	①-----	②-----	③-----	④-----
e) Vi setter opp likninger og funksjoner for å uttrykke sammenhenger-----	①-----	②-----	③-----	④-----
f) Vi pugger formler og framgangsmåter -----	①-----	②-----	③-----	④-----
g) Vi forklarer svarene våre -----	①-----	②-----	③-----	④-----
h) Vi knytter det vi lærer i matematikk, til noe i dagliglivet -----	①-----	②-----	③-----	④-----
i) Vi finner selv måter å løse et sammensatt problem på -----	①-----	②-----	③-----	④-----
j) Vi går gjennom leksene våre -----	①-----	②-----	③-----	④-----
k) Vi hører på at læreren snakker lenge om et emne-----	①-----	②-----	③-----	④-----
l) Vi løser oppgaver på egen hånd -----	①-----	②-----	③-----	④-----
m) Vi arbeider i små grupper-----	①-----	②-----	③-----	④-----
n) Vi begynner med leksene i timen-----	①-----	②-----	③-----	④-----
o) Vi har prøve -----	①-----	②-----	③-----	④-----
p) Vi bruker kalkulator -----	①-----	②-----	③-----	④-----
q) Vi bruker datamaskin -----	①-----	②-----	③-----	④-----

# Naturfag på skolen

11

Hvor enig er du i disse påstandene om å lære naturfag?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- |  | Svært enig<br>↓ | Litt enig<br>↓ | Litt uenig<br>↓ | Svært uenig<br>↓ |
|--|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
| a) Jeg gjør det vanligvis bra i naturfag --                                | ①               | ②              | ③               | ④                |
| b) Jeg ville gjerne hatt mer naturfag ----                                 | ①               | ②              | ③               | ④                |
| c) Naturfag er vanskeligere for meg enn for mange av de andre i klassen -- | ①               | ②              | ③               | ④                |
| d) Jeg liker å lære naturfag -----   | ①               | ②              | ③               | ④                |
| e) Naturfag er ikke en av mine sterke sider -----                          | ①               | ②              | ③               | ④                |
| f) Jeg lærer ting fort i naturfag -----                                    | ①               | ②              | ③               | ④                |
| g) Naturfag er kjedelig -----  | ①               | ②              | ③               | ④                |
| h) Jeg liker naturfag -----  | ①               | ②              | ③               | ④                |

**Hvor enig er du i disse påstandene om naturfag?**Fyll ut **én** sirkel i hver linje

Svært enig	Litt enig	Litt uenig	Svært uenig
↓	↓	↓	↓

- a) Jeg tror det å lære naturfag vil hjelpe meg i dagliglivet ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④
- b) Jeg trenger naturfag for å lære andre skolefag ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④
- c) Jeg må gjøre det bra i naturfag for å komme inn på den utdanningen jeg helst vil ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④
- d) Jeg må gjøre det bra i naturfag for å få den jobben jeg ønsker meg ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④

# Naturfag på skolen (forts.)

13

Hvor ofte gjør dere disse tingene i naturfagtimene?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

	Hver eller nesten hver time	Omtrent halvparten av timene	Noen timer	Aldri
	↓	↓	↓	↓
a) Vi gjør observasjoner og beskriver hva vi ser	①	②	③	④
b) Vi ser på at læreren viser oss et eksperiment eller en undersøkelse	①	②	③	④
c) Vi planlegger eksperimenter og undersøkelser	①	②	③	④
d) Vi gjennomfører eksperimenter eller undersøkelser	①	②	③	④
e) Vi arbeider i små grupper med eksperimenter eller undersøkelser	①	②	③	④
f) Vi leser i lærebøker eller andre kilder	①	②	③	④
g) Vi pugger fakta og prinsipper	①	②	③	④
h) Vi bruker vitenskapelige formler og lover til å løse oppgaver	①	②	③	④
i) Vi gir forklaringer på det vi studerer	①	②	③	④
j) Vi knytter det vi lærer i naturfag, til dagliglivet	①	②	③	④
k) Vi går gjennom leksene våre	①	②	③	④
l) Vi hører på at læreren snakker lenge om et emne	①	②	③	④
m) Vi løser oppgaver på egen hånd	①	②	③	④
n) Vi begynner med leksene i timen	①	②	③	④
o) Vi har prøve	①	②	③	④
p) Vi bruker datamaskin	①	②	③	④

# Datamaskiner

14

A. Bruker du noen ganger en datamaskin? (Regn ikke med PlayStation®, GameCube®, Xbox®, eller andre TV/video-spill.)

Ja                      Nei  
↓                        ↓

Fyll ut bare **én** sirkel - - - - - ① - - - - - ②

Hvis **Nei**, gå til spørsmål 15



B. Hvor bruker du en datamaskin?

Fyll ut bare **én** sirkel i hver linje

Ja                      Nei  
↓                        ↓

a) Hjemme - - - - - ① - - - - - ②

b) På skolen - - - - - ① - - - - - ②

c) Andre steder (på biblioteket, hos  
en venn, på Internett-kafé) - - - - - ① - - - - - ②

C. Hvor ofte bruker du en datamaskin til skolearbeidet (både på og utenfor skolen)?

Fyll ut bare **én** sirkel i hver linje

Hver dag            Minst én gang i uka    Én eller to ganger i måneden    Noen få ganger i året    Aldri  
↓                      ↓                        ↓                        ↓                        ↓

a) I matematikk - - - - - ① - - - - - ② - - - - - ③ - - - - - ④ - - - - - ⑤

b) I naturfag - - - - - ① - - - - - ② - - - - - ③ - - - - - ④ - - - - - ⑤

# Skolen din

15

Hvor enig er du i disse påstandene om skolen din?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- |   | Svært enig<br>↓ | Litt enig<br>↓ | Litt uenig<br>↓ | Svært uenig<br>↓ |
|---|-----------------|----------------|-----------------|------------------|
| a) Jeg liker å være på skolen -----                                       | ①               | ②              | ③               | ④                |
| b) Jeg synes at elevene på skolen min prøver å gjøre så godt de kan ----- | ①               | ②              | ③               | ④                |
| c) Jeg tror lærerne på skolen ønsker at elevene gjør sitt beste -----     | ①               | ②              | ③               | ④                |

16

Hendte noe av dette på skolen i løpet av den siste måneden?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- |  | Ja<br>↓ | Nei<br>↓ |
|--|---------|----------|
| a) Noe ble stjålet fra meg -----   | ①       | ②        |
| b) Jeg ble slått eller skadet av en annen elev (f.eks. dyttet, slått eller sparket) -- | ①       | ②        |
| c) Jeg ble presset av andre elever til å gjøre noe jeg ikke ville -----                | ①       | ②        |
| d) Jeg ble gjort narr av eller ertet med kallenavn -----                               | ①       | ②        |
| e) Det var noe de andre ikke lot meg få være med på -----                              | ①       | ②        |

# Ting du gjør utenom skolen

17

Hvor mye tid bruker du før eller etter skolen på hver av disse tingene på en vanlig skoledag?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

	Ingen tid	Mindre enn 1 time	1-2 timer	Mer enn 2, men mindre enn 4 timer	4 eller flere timer
	↓	↓	↓	↓	↓
a) Jeg ser på TV eller video	①	②	③	④	⑤
b) Jeg spiller dataspill	①	②	③	④	⑤
c) Jeg leker eller prater med venner	①	②	③	④	⑤
d) Jeg har en eller flere jobber hjemme	①	②	③	④	⑤
e) Jeg arbeider med en betalt jobb	①	②	③	④	⑤
f) Jeg driver med sport	①	②	③	④	⑤
g) Jeg leser en bok fordi jeg synes det er hyggelig	①	②	③	④	⑤
h) Jeg bruker Internett	①	②	③	④	⑤
i) Jeg gjør lekser	①	②	③	④	⑤

# Lekser

18

## A. Hvor ofte gir læreren deg lekser i matematikk?

Fyll ut bare **én** sirkel

- Hver dag----- ①  
3 eller 4 ganger i uka ----- ②  
1 eller 2 ganger i uka ----- ③  
Mindre enn én gang i uka ----- ④  
Aldri----- ⑤

Hvis **Aldri**, gå til spørsmål 19



## B. Omtrent hvor mange minutter bruker du vanligvis på leksene i matematikk?

Fyll ut bare **én** sirkel

- Null minutter ----- ①  
1–15 minutter ----- ②  
15–30 minutter ----- ③  
31–60 minutter ----- ④  
61–90 minutter ----- ⑤  
Mer enn 90 minutter ----- ⑥

**A. Hvor ofte gir læreren deg lekser i naturfag?***Fyll ut bare én sirkel*

- Hver dag----- ①  
3 eller 4 ganger i uka ----- ②  
1 eller 2 ganger i uka ----- ③  
Mindre enn én gang i uka ----- ④  
Aldri----- ⑤

*Hvis **Aldri**, gå til spørsmål 20***B. Omtrent hvor mange minutter bruker du vanligvis på leksene i naturfag?***Fyll ut bare én sirkel*

- Null minutter ----- ①  
1–15 minutter ----- ②  
15–30 minutter ----- ③  
31–60 minutter ----- ④  
61–90 minutter ----- ⑤  
Mer enn 90 minutter ----- ⑥

# Mer om deg selv

20

A. Er din mor (kvinnelig foresatt) født i Norge?

Ja                      Nei  
↓                        ↓

Fyll ut bare **én** sirkel - - - - - ① - - - - - ②

B. Er din far (mannlig foresatt) født i Norge?

Ja                      Nei  
↓                        ↓

Fyll ut bare **én** sirkel - - - - - ① - - - - - ②

21

A. Er du født i Norge?

Ja                      Nei  
↓                        ↓

Fyll ut bare **én** sirkel - - - - - ① - - - - - ②

Hvis **Ja**, er du nå ferdig med spørreskjemaet

B. Hvis du ikke er født i Norge, hvor gammel var du da du kom til Norge?

Fyll ut bare **én** sirkel

Eldre enn 10 år - - - - - ①

Mellom 5 og 10 år - - - - - ②

Yngre enn 5 år - - - - - ③

**Tusen takk**  
for at du fylte  
ut spørreskjemaet







**TIMSS & PIRLS**  
International Study Center  
Lynch School of Education, Boston College

**Hovedtest**

**Elevspørreskjema**

**8. årstrinn**