

Nynorsk

Institutt for lærerutdanning og skoleutvikling
Universitetet i Oslo

IEA Trends in International Mathematics and Science Study

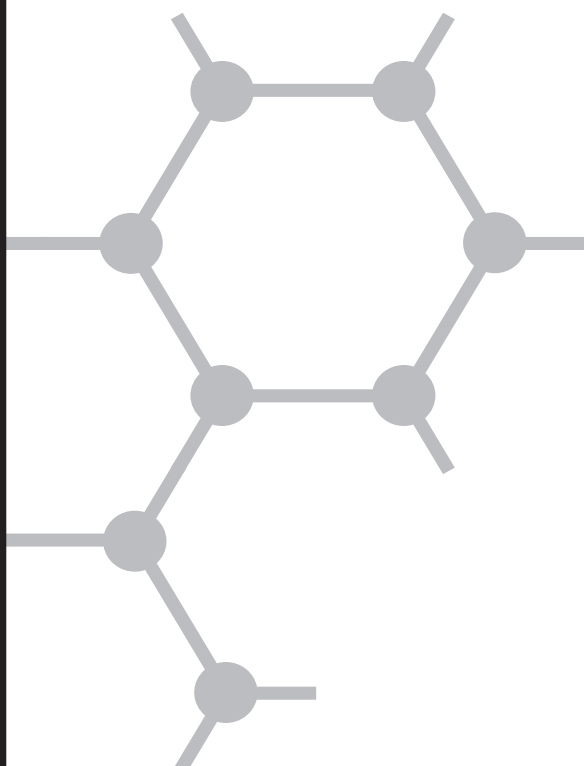
T I M S S

2003

Hovudtest

Elevspørjeskjema

8. klasse



Rettleiing

I dette heftet vil du finne spørsmål om deg sjølv. Nokre spørsmål dreier seg om fakta, mens andre spørsmål handlar om meiningane dine.

Les kvart spørsmål nøye og svar så nøyaktig som mogleg. Du kan be om hjelp dersom det er noko du ikkje forstår, eller dersom du ikkje er sikker på korleis du skal svare på spørsmålet.

Til ein del av spørsmåla er det nokre svaralternativ med ein sirkel med eit tal inni. For desse spørsmåla skal du svare ved at du fyller ut den sirkelen som høver, slik det er vist i døma 1, 2 og 3.

Døme 1

Går du på skolen?

Fyll ut berre **éin** sirkel

Ja ●
Nei ②

Døme 2

Kor ofte gjer du desse tinga?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

	Kvar dag	Minst éin gong i veka	Éin eller to gonger i månaden	Nokre få gonger i året	Aldri
a) Eg lyttar til musikk	↓	↓	↓	↓	↓
	①	②	●	④	⑤
b) Eg pratar med vennene mine	●	②	③	④	⑤
c) Eg driv med sport	①	●	③	④	⑤

Døme 3

Marker i kor stor grad du er samd i kvar av desse påstandane.

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

	Svært samd	Litt samd	Litt usamd	Svært usamd
a) Å sjå film er gøy	①	●	③	④
b) Eg liker å ete is	●	②	③	④

Les kvart spørsmål nøye og vel det svaret du synest høver best. Fyll ut sirkelen ved sida av eller under svaret ditt. Dersom du vil endre svaret, skal du viske ut det første svaret og fylle ut sirkelen ved det nye svaret. Spør om hjelp dersom det er noko du ikkje forstår, eller dersom du ikkje er sikker på korleis du skal svare.

Takk for at du tek deg tid til å fylle ut dette spørjeskjemaet!

Om deg sjølv

1

Når vart du fødd?

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

År

- ① 1985
- ② 1986
- ③ 1987
- ④ 1988
- ⑤ 1989
- ⑥ 1990
- ⑦ 1991
- ⑧ 1992
- ⑨ Annet

B. Fyll ut sirkelen ved sidan av den månaden du er fødd.

Månad

- ① Januar
- ② Februar
- ③ Mars
- ④ April
- ⑤ Mai
- ⑥ Juni
- ⑦ Juli
- ⑧ August
- ⑨ September
- ⑩ Oktober
- ⑪ November
- ⑫ Desember

2

Er du gut eller jente?

Fyll ut berre **éin** sirkel

Gut ①

Jente ②

3

Kor ofte snakkar du norsk heime?

Fyll ut berre **éin** sirkel

Alltid ①

Nesten alltid ②

Av og til ③

Aldri ④

4

Omtrent kor mange bøker er det heime hos deg? (Ikkje tel med blad, aviser eller skolebøker.)

Fyll ut berre **éin** sirkel

Ingen eller veldig få
0–10 bøker ①

11–25 bøker ②

26–100 bøker ③

101–200 bøker ④

Meir enn 200 bøker ⑤

Om deg sjølv (framhald)

5

Har du nokre av desse tinga i familien din?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Ja | Nei |
|---|----|-----|
| | ↓ | ↓ |
| a) Lommereknar | ① | ② |
| b) Datamaskin (ikkje rekn med PlayStation®, GameCube®, XBox® eller andre TV/video-spel) | ① | ② |
| c) Skrivepult/bord du kan bruke | ① | ② |
| d) Ordbok | ① | ② |
| e) Leksikon | ① | ② |
| f) Atlas | ① | ② |
| g) Globus | ① | ② |
| h) Kikkert | ① | ② |
| i) Akvarium | ① | ② |
| j) Piano | ① | ② |
| k) Hytte og/eller stor båt | ① | ② |
| l) Videospelar | ① | ② |
| m) Videokamera | ① | ② |
| n) Meir enn eitt TV-apparat | ① | ② |
| o) Meir enn eitt baderom | ① | ② |
| p) Meir enn éin bil | ① | ② |

6

A. Kva er den høgaste utdanning mor di (kvinneleg føreset) har fullført?

Fyll ut berre **éin** sirkel

- Ikkje fullført barneskole ①
- Barneskole ②
- Ungdomsskole ③
- Vidaregåande skole ④
- Kort utdanning ved høgskole (1–2 år) ⑥
- Universitet eller høgskole minst 3 år ⑦
- Universitet eller høgskole minst 5 år ⑧
- Veit ikkje ⑨

B. Kva er den høgaste utdanninga far din (mannleg føreset) har fullført?

Fyll ut berre **éin** sirkel

- Ikkje fullført barneskole ①
- Barneskole ②
- Ungdomsskole ③
- Vidaregåande skole ④
- Kort utdanning ved høgskole (1–2 år) ⑥
- Universitet eller høgskole minst 3 år ⑦
- Universitet eller høgskole minst 5 år ⑧
- Veit ikkje ⑨

Om deg sjølv (framhald)

7

Kor mykje utdanning har du sjølv tenkt å ta?

*Fyll ut berre **éin** sirkel*

Vidaregåande skole ①

Kort utdanning ved høgskole (1–2 år) ②

Universitet eller høgskole (minst 3 år) ④

Universitet eller høgskole (minst 5 år) ⑤

Eg veit ikkje ⑥

Matematikk på skolen

8

Kor samd er du i desse påstandane om å lære matematikk?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Svært samd | Litt samd | Litt usamd | Svært usamd |
|---|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Eg gjer det vanlegvis bra i matematikk | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Eg kunne tenkt meg å ha meir matematikk | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Matematikk er vanskelegare for meg enn for mange av dei andre i klassen .. | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Eg liker å lære matematikk | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Av og til, når eg ikkje forstår eit nytt emne med ein gong, veit eg at eg aldri vil forstå det | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Matematikk er ikkje ei av dei sterke sidene mine | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Eg lærer ting fort i matematikk | ① | ② | ③ | ④ |

Matematikk på skolen (framhald)

9

Marker kor samd du er i desse påstandane om matematikk.

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Svært
samd | Litt
samd | Litt
usamd | Svært
usamd |
|--|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Eg trur det å lære matematikk vil hjelpe meg i dagleglivet | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Eg treng matematikk for å lære andre skolefag | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Eg må gjere det bra i matematikk for å komme inn på den utdanninga eg helst vil | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Eg vil gjerne ha ein jobb der eg kan bruke matematikk | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Eg må gjere det bra i matematikk for å få den jobben eg ønskjer meg | ① | ② | ③ | ④ |

Kor ofte gjer de desse tinga i matematikktimane?

Fyll ut **ein** sirkel i kvar linje

- | | Kvar eller
nesten
kvar time | Omtrent
halvparten
av timane | Nokre
timar | Aldri |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|-------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Vi øver oss på å leggje saman,
trekkje frå, gonge og dele tal utan
å bruke lommereknar | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Vi arbeider med brøkar og desimaltal | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Vi tolkar tabellar, diagram
eller grafar | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Vi sett opp likningar og funksjonar
for å uttrykkje samanhengar | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Vi arbeider i små grupper | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Vi knyter det vi lærer i matematikk,
til noko i dagleglivet | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Vi forklarar svarene våre | ① | ② | ③ | ④ |
| h) Vi finn sjølve måtar å løyse eit
samansett problem på | ① | ② | ③ | ④ |
| i) Vi går gjennom leksene våre | ① | ② | ③ | ④ |
| j) Vi høyrer på at læraren snakkar
lenge om eit emne | ① | ② | ③ | ④ |
| k) Vi løyser oppgåver på eiga hand | ① | ② | ③ | ④ |
| l) Vi byrjar med leksene i timen | ① | ② | ③ | ④ |
| m) Vi har prøve | ① | ② | ③ | ④ |
| n) Vi bruker lommereknar | ① | ② | ③ | ④ |

Natur- og miljøfag på skolen

11

Kor samd er du i desse påstandane om å lære natur- og miljøfag?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Svært samd | Litt samd | Litt usamd | Svært usamd |
|--|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Eg gjer det vanlegvis bra i natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Eg kunne tenkt meg å ha meir natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Natur- og miljøfag er vanskelegare for meg enn for mange av dei andre i klassen | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Eg liker å lære natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Av og til, når eg ikkje forstår eit nytt emne i natur- og miljøfag med ein gong, veit eg at eg aldri vil forstå det | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Natur- og miljøfag er ikkje ei av dei sterke sidene mine | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Eg lærer ting fort i natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |

Marker kor samd du er i desse påstandane om natur- og miljøfag.

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Svært
samd | Litt
samd | Litt
usamd | Svært
usamd |
|--|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Eg trur det å lære natur- og miljøfag vil hjelpe meg i dagleglivet | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Eg treng natur- og miljøfag for å lære andre skolefag | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Eg må gjere det bra i natur- og miljøfag for å komme inn på den utdanninga eg helst vil | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Eg vil gjerne ha ein jobb der eg kan bruke natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Eg må gjere det bra i natur- og miljøfag for å få den jobben eg ønskjer meg | ① | ② | ③ | ④ |

Naturfag i skolen (framhald)

13

Kor ofte gjer de desse tinga i natur- og miljøfagtimane?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Kvar eller
nesten
kvar time | Omtrent
halvparten
av timane | Nokre
timar | Aldri |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|-------|
| a) Vi ser på at læraren viser oss eit eksperiment eller ei undersøking | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Vi lagar hypotesar som skal testast ut | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Vi planlegg eksperiment og undersøkingar | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Vi gjennomfører eksperiment eller undersøkingar | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Vi arbeider i små grupper med eksperiment eller undersøkingar | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Vi skriv forklaringar på kva vi observerte, og kvifor det hende | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Vi studerer den verknaden teknologi har på samfunnet | ① | ② | ③ | ④ |
| h) Vi knyter det vi lærer i natur- og miljøfag, til dagleglivet | ① | ② | ③ | ④ |
| i) Vi presenterer arbeid for klassen | ① | ② | ③ | ④ |
| j) Vi går gjennom leksene våre | ① | ② | ③ | ④ |
| k) Vi høyrer på at læraren snakkar lenge om eit emne | ① | ② | ③ | ④ |
| l) Vi løyser oppgåver på eiga hand | ① | ② | ③ | ④ |
| m) Vi byrjar med leksene i timen | ① | ② | ③ | ④ |
| n) Vi har prøve | ① | ② | ③ | ④ |

Datamaskinar

14

A. Bruker du av og til ein datamaskin? (Rekn ikke med PlayStation®, GameCube®, Xbox® eller andre TV/video-spel.)

Ja Nei
↓ ↓

Fyll ut berre **éin** sirkel ----- ① ----- ②

Dersom Nei, gå til spørsmål **15** 

B. Kvar brukar du ein datamaskin?

Fyll ut berre **éin** sirkel på kvar linje

Ja Nei
↓ ↓

a) Heime ----- ① ----- ②

b) På skolen ----- ① ----- ②

c) På eit bibliotek ----- ① ----- ②

d) Heime hos ein venn ----- ① ----- ②

e) På ein Internett-kafé ----- ① ----- ②

f) Andre stader ----- ① ----- ②

C. Kor ofte gjer du desse tinga med ein datamaskin?

Fyll ut berre **éin** sirkel på kvar linje

Kvar dag Minst éin gong i veka Éin eller to gonger i månaden Nokre få gonger i året Aldri
↓ ↓ ↓ ↓ ↓

a) Eg leiter etter idear og informasjon om matematikk ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

b) Eg leiter etter idear og informasjon om naturfag ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

c) Eg gjer skriftleg skolearbeid ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

d) Eg behandlar og analyserer data ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

Skolen din

15

Kor samd er du i desse påstandane om skolen din?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Svært samd | Litt samd | Litt usamd | Svært usamd |
|--|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Eg liker å vere på skolen | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Eg synest at elevane på skolen min prøver å gjere så godt dei kan | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Eg synest at lærarane på skolen bryr seg om elevane | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Eg trur lærarane på skolen ønskjer at elevane gjer sitt beste | ① | ② | ③ | ④ |

16

Hendte noko av dette på skolen i løpet av den siste månaden?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

- | | Ja | Nei |
|--|----|-----|
| | ↓ | ↓ |
| a) Noko vart stole frå meg | ① | ② |
| b) Eg vart slått eller skadd av ein annan elev (til dømes dytta, slått eller sparka) | ① | ② |
| c) Eg vart pressa av andre elevar til å gjere noko eg ikkje ville | ① | ② |
| d) Eg vart gjord narr av eller erta med kallenamn | ① | ② |
| e) Det var noko dei andre ikkje let meg få vere med på | ① | ② |

Ting du gjer utanom skolen

17

På ein vanleg skoledag, kor mykje tid bruker du før eller etter skolen på kvar av desse tinga?

Fyll ut **éin** sirkel i kvar linje

	Inga tid	Mindre enn 1 time	1-2 timar	Meir enn 2, men mindre enn 4 timar	4 timar eller meir
	↓	↓	↓	↓	↓
a) Eg ser på TV eller video	①	②	③	④	⑤
b) Eg speler dataspel	①	②	③	④	⑤
c) Eg leiker eller pratar med venner	①	②	③	④	⑤
d) Eg utfører jobbar heime	①	②	③	④	⑤
e) Eg har ein betalt jobb	①	②	③	④	⑤
f) Eg driv med sport	①	②	③	④	⑤
g) Eg les ei bok fordi eg synest det er hyggeleg	①	②	③	④	⑤
h) Eg bruker Internett	①	②	③	④	⑤
i) Eg gjer lekser	①	②	③	④	⑤

...utanom skolen (framhald)

18

A. Kor ofte har du hatt ekstratimar eller privattimar i matematikk dette skoleåret?

*Fyll ut berre **én** sirkel*

Kvar eller nesten kvar dag ----- ①

Éin eller to gonger i veka ----- ②

Av og til ----- ③

Aldri eller nesten aldri ----- ④

B. Kor ofte har du hatt ekstratimar eller privattimar i natur- og miljøfag dette skoleåret?

*Fyll ut berre **én** sirkel*

Kvar eller nesten kvar dag ----- ①

Éin eller to gonger i veka ----- ②

Av og til ----- ③

Aldri eller nesten aldri ----- ④

A. Kor ofte gir læraren deg lekser i matematikk?*Fyll ut berre **éin** sirkel*

Kvar dag ①

3 til 4 gonger i veka ②

1 til 2 gonger i veka ③

Mindre enn éin gong i veka ④

Aldri ⑤

*Dersom **Aldri**, gå til spørsmål 20***B. Kor lang tid trenger du vanlegvis for å gjere ferdig ei lekse i matematikk?***Fyll ut berre **éin** sirkel*

Mindre enn 15 minutt ①

15–30 minutt ②

31–60 minutt ③

61–90 minutt ④

Meir enn 90 minutt ⑤

...utanom skolen (framhald)

20

A. Kor ofte gir læraren deg lekser i natur- og miljøfag?

Fyll ut berre **éin** sirkel

Kvar dag ①

3 til 4 gonger i veka ②

1 til 2 gonger i veka ③

Mindre enn éin gong i veka ④

Aldri ⑤

Dersom **Aldri**, gå til spørsmål 21



B. Kor lang tid trenger du vanlegvis for å gjere ferdig ei lekse i natur- og miljøfag?

Fyll ut berre **éin** sirkel

Mindre enn 15 minutt ①

15–30 minutt ②

31–60 minutt ③

61–90 minutt ④

Meir enn 90 minutt ⑤

Meir om deg sjølv

21

Kor mange bur du saman med (tell med deg sjølv)?

Fyll ut berre **éin** sirkel

2----- ②

3----- ③

4----- ④

5----- ⑤

6----- ⑥

7----- ⑦

8 eller fleire ----- ⑧

22

A. Er mor di (kvinneleg føresett) fødd i Noreg?

Ja Nei



Fyll ut berre **éin** sirkel ----- ① ----- ②

B. Er far din (mannleg føresett) fødd i Noreg?

Ja Nei



Fyll ut berre **éin** sirkel ----- ① ----- ②

Meir om deg sjølv (framhald)

23

A. Er du fødd i Noreg?

Ja Nei



Fyll ut berre **éin** sirkel ----- ① ----- ②

Dersom Ja, er du no ferdig med spørjeskjemaet 

B. Dersom du ikkje er fødd i Noreg, kor gammal var du da du kom til Noreg?

Fyll ut berre **éin** sirkel

Eldre enn 10 år ----- ①

Mellom 5 og 10 år ----- ②

Yngre enn 5 år ----- ③

Tusen takk

**for at du fylte
ut spørjeskjemaet**



TIMSS International Study Center
Boston College
Chestnut Hill, MA 02467

©IEA, Amsterdam (2002)

