

Institutt for lærerutdanning og skoleutvikling
Universitetet i Oslo

IEA Trends in International Mathematics and Science Study

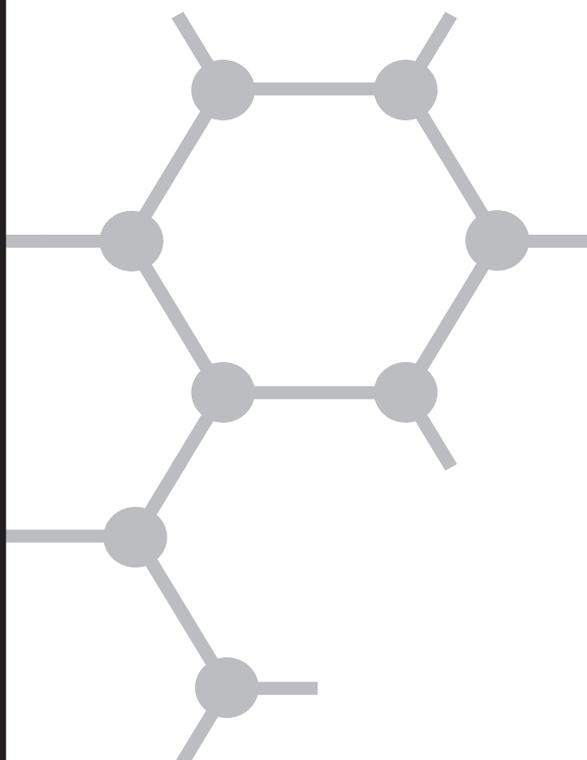
T I M S S

2003

Hovedtest

Elevspørreskjema

8. klasse



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.

Noen av spørsmålene blir etterfulgt av noen svaralternativer med en sirkel med et tall inni. For disse spørsmålene skal du svare ved å fylle ut den sirkelen som passer, 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 viske ut det første svaret og 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**
- ① 1985
 - ② 1986
 - ③ 1987
 - ④ 1988
 - ⑤ 1989
 - ⑥ 1990
 - ⑦ 1991
 - ⑧ 1992
 - ⑨ Annet

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

- Måned**
- 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 gutt eller jente?

Fyll ut bare **én** sirkel

Gutt ①

Jente ②

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

11–25 bøker ②

26–100 bøker ③

101–200 bøker ④

Mer enn 200 bøker ⑤

Om deg selv (forts.)

5

Har familien din noen av disse tingene?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

Ja Nei



- a) Lommeregner ----- 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) 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) Videospiller ----- ① ----- ②
- m) Videokamera ----- ① ----- ②
- n) Mer enn ett TV-apparat ----- ① ----- ②
- o) Mer enn ett baderom ----- ① ----- ②
- p) Mer enn én bil ----- ① ----- ②

6

A. Hva er den høyeste utdanningen din mor (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) ----- ⑥
- Universitet eller høyskole minst 3 år ----- ⑦
- Universitet eller høyskole minst 5 år ----- ⑧
- Vet ikke ----- ⑨

B. Hva er den høyeste utdanningen din far (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) ----- ⑥
- Universitet eller høyskole minst 3 år ----- ⑦
- Universitet eller høyskole minst 5 år ----- ⑧
- Vet ikke ----- ⑨

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) ②

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 | Litt enig | Litt uenig | Svært uenig |
|--|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 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) Noen ganger, når jeg ikke forstår et nytt emne med en gang, vet jeg at jeg aldri vil forstå det | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Matematikk er ikke en av mine sterke sider | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Jeg lærer ting fort i matematikk | ① | ② | ③ | ④ |

Matematikk på skolen (forts.)

9

Angi hvor enig du er 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 vil gjerne ha en jobb der jeg kan bruke matematikk | ① | ② | ③ | ④ |
| e) 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 lommeregner | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Vi arbeider med brøker og desimaltall | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Vi tolker tabeller, diagrammer eller grafer | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Vi setter opp likninger og funksjoner for å uttrykke sammenhenger | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Vi arbeider i små grupper | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Vi knytter det vi lærer i matematikk, til noe i dagliglivet | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Vi forklarer svarene våre | ① | ② | ③ | ④ |
| h) Vi finner selv måter å løse et sammensatt problem på | ① | ② | ③ | ④ |
| i) Vi går gjennom leksene våre | ① | ② | ③ | ④ |
| j) Vi hører på at læreren snakker lenge om et emne | ① | ② | ③ | ④ |
| k) Vi løser oppgaver på egen hånd | ① | ② | ③ | ④ |
| l) Vi begynner med leksene i timen | ① | ② | ③ | ④ |
| m) Vi har prøve | ① | ② | ③ | ④ |
| n) Vi bruker lommeregner | ① | ② | ③ | ④ |

Natur- og miljøfag på skolen

11

Hvor enig er du i disse påstandene om å lære natur- og miljøfag?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- | | Svært enig | Litt enig | Litt uenig | Svært uenig |
|---|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Jeg gjør det vanligvis bra i natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Jeg ville gjerne hatt mer natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Natur- og miljøfag er vanskeligere for meg enn for mange av de andre i klassen | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Jeg liker å lære natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Noen ganger, når jeg ikke forstår et nytt emne i natur- og miljøfag med en gang, vet jeg at jeg aldri vil forstå det | ① | ② | ③ | ④ |
| f) Natur- og miljøfag er ikke en av mine sterke sider | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Jeg lærer ting fort i natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |

Angi hvor enig du er i disse påstandene om natur- og miljøfag.

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- | | Svært enig | Litt enig | Litt uenig | Svært uenig |
|---|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Jeg tror det å lære natur- og miljøfag vil hjelpe meg i dagliglivet | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Jeg trenger natur- og miljøfag for å lære andre skolefag | ① | ② | ③ | ④ |
| c) Jeg må gjøre det bra i natur- og miljøfag for å komme inn på den utdanningen jeg helst vil | ① | ② | ③ | ④ |
| d) Jeg vil gjerne ha en jobb der jeg kan bruke natur- og miljøfag | ① | ② | ③ | ④ |
| e) Jeg må gjøre det bra i natur- og miljøfag for å få den jobben jeg ønsker meg | ① | ② | ③ | ④ |

Naturfag i skolen (forts.)

13

Hvor ofte gjør dere disse tingene i natur- og miljøfagtimene?

Fyll ut **én** sirkel i hver linje

- | | Hver eller
nesten
hver time | Omtrent
halvparten
av timene | Noen
timer | Aldri |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| a) Vi ser på at læreren viser oss et eksperiment eller en undersøkelse | ① | ② | ③ | ④ |
| b) Vi lager hypoteser som skal testes ut | 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 skriver forklaringer på hva vi observerte, og hvorfor det hendte | ① | ② | ③ | ④ |
| g) Vi studerer den virkningen teknologi har på samfunnet | ① | ② | ③ | ④ |
| h) Vi knytter det vi lærer i natur- og miljøfag, til dagliglivet | 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 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 begynner med leksene i timen | ① | ② | ③ | ④ |
| n) Vi har prøve | 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 på hver linje

Ja Nei
↓ ↓

a) Hjemme ----- ① ----- ②

b) På skolen ----- ① ----- ②

c) På et bibliotek ----- ① ----- ②

d) Hjemme hos en venn ----- ① ----- ②

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

f) Andre steder ----- ① ----- ②

C. Hvor ofte gjør du disse tingene med en datamaskin?

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

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

a) Jeg leter etter ideer og informasjon om matematikk ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

b) Jeg leter etter ideer og informasjon om naturfag ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

c) Jeg gjør skriftlig skolearbeid ----- ① ----- ② ----- ③ ----- ④ ----- ⑤

d) Jeg behandler og analyserer data ----- 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 | Litt enig | Litt uenig | Svært uenig |
|---|------------|-----------|------------|-------------|
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 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 synes at lærerne på skolen bryr seg om elevene | ① | ② | ③ | ④ |
| d) 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 | Nei |
|---|----|-----|
| | ↓ | ↓ |
| 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

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

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 timer eller mer
	↓	↓	↓	↓	↓
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 utfører jobber hjemme	①	②	③	④	⑤
e) Jeg har 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

...utenom skolen (forts.)

18

A. Hvor ofte har du hatt ekstratimer eller privattimer i matematikk dette skoleåret?

Fyll ut bare én sirkel

Hver eller nesten hver dag ----- ①

Én eller to ganger i uka ----- ②

Noen ganger ----- ③

Aldri eller nesten aldri ----- ④

B. Hvor ofte har du hatt ekstratimer eller privattimer i natur- og miljøfag dette skoleåret?

Fyll ut bare én sirkel

Hver eller nesten hver dag ----- ①

Én eller to ganger i uka ----- ②

Noen ganger ----- ③

Aldri eller nesten aldri ----- ④

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

Hver dag ①

3 til 4 ganger i uka ②

1 til 2 ganger i uka ③

Mindre enn én gang i uka ④

Aldri ⑤

*Hvis **Aldri**, gå til spørsmål 20* **B. Hvor lang tid vil du vanligvis trenge for å gjøre ferdig en lekse i matematikk?***Fyll ut bare én sirkel*

Mindre enn 15 minutter ①

15–30 minutter ②

31–60 minutter ③

61–90 minutter ④

Mer enn 90 minutter ⑤

...utenom skolen (forts.)

20

A. Hvor ofte gir læreren deg lekser i natur- og miljøfag?

Fyll ut bare **én** sirkel

Hver dag ①

3 til 4 ganger i uka ②

1 til 2 ganger i uka ③

Mindre enn én gang i uka ④

Aldri ⑤

Hvis **Aldri**, gå til spørsmål 21



B. Hvor lang tid vil du vanligvis trenge for å gjøre ferdig en lekse i natur- og miljøfag?

Fyll ut bare **én** sirkel

Mindre enn 15 minutter ①

15–30 minutter ②

31–60 minutter ③

61–90 minutter ④

Mer enn 90 minutter ⑤

Mer om deg selv

21

Hvor mange bor du sammen med (tell med deg selv)?

Fyll ut bare **én** sirkel

2----- ②

3----- ③

4----- ④

5----- ⑤

6----- ⑥

7----- ⑦

8 eller flere ----- ⑧

22

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

Mer om deg selv (forts.)

23

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 International Study Center
Boston College
Chestnut Hill, MA 02467

©IEA, Amsterdam (2002)

