

VERKSTED 11

Resultater i perioden 2009 til 2017

Taloppgaver 8. trinn

- Løsningsprosenten står som p-verdi
- For flervalgsoppgavene vises svarprosenten for hvert svaralternativ i kolonnen ved svaralternativene

1. Likhetstegnet (Fyll inn i tom rute)

a)

	Likhetstegnet	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2009	19	Desimaltall, tom rute	50	50	50	0	T&A	Flervalg

Hvilket tall skal stå i ruta?

$$2,395 - \boxed{?} = 2,305$$

- 0,09 **50**
- 0,9 20
- 9 3
- 90 27

b)

	Likhetstegnet	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2010	22	Desimaltall, tom rute	37	41	33	8	T&A	Flervalg



Utdanningsdirektoratet

V1 nasjonal prøve 9. trinn 2010 - Oppgave 22

Hvilket tall skal stå i ruta?

$$\square - 21,15 = 1,15$$

20,00

47

22,00

10

22,15

6

22,30

37

c)

	Likhetstegnet	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2014	4	Likhetstegnet	65	67	64	3	T&A	Åpen



Utdanningsdirektoratet

Nasjonale prøver i regning 8. trinn 2014_1 - Oppgave 4

Hvilket tall skal stå i ruta?

$$7 + 8 = \square + 9$$

d)

	Likhetstegnet	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2014	39	Tall i tom rute (mult.)	53	48	57	-9	T&A	Åpen



Utdanningsdirektoratet

Nasjonale prøver i regning 8. trinn 2014_1 - Oppgave 39

Fyll inn tall i ruta, slik at multiplikasjonsstykket blir riktig.

$$1,52 \cdot \square = 1520$$

e)

	Likhetstegnet	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2015	26	Likhetstegnet	62	64	61	3	T&A	Flervalg

Hvilket tall skal stå i den tomme ruta?

$$63 + 9 = \square \cdot 9$$

- 6 3
- 7 14
- 8 62
- 72 20

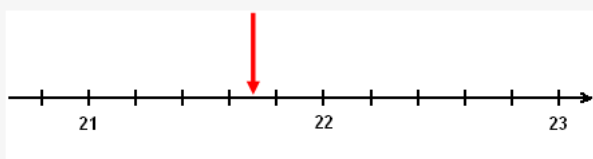
	Likhetstegnet	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2009	19	Desimaltall, tom rute	50	50	50	0	T&A	Flervalg
2010	22	Desimaltall, tom rute	37	41	33	8	T&A	Flervalg
2014	4	Likhetstegnet	65	67	64	3	T&A	Åpen
2014	39	Tall i tom rute (mult.)	53	48	57	-9	T&A	Åpen
2015	26	Likhetstegnet	62	64	61	3	T&A	Flervalg

2. Tallinje

a)

	Tallinja	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2009	23	Desimaltall	48	45	51	-6	T&A	Åpen

Figuren viser en del av en tallinje.



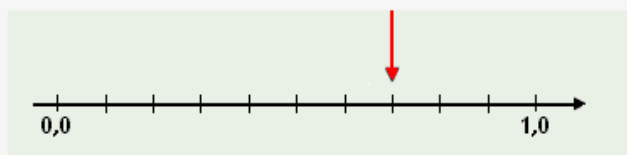
Hvilket tall skal stå der den røde pilen peker?

Svar:

b)

	Tallinja	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2010	38	Desimaltall	88	88	88	0	T&A	Åpen

Hvilket tall skal stå der pilen peker på tallinjen?



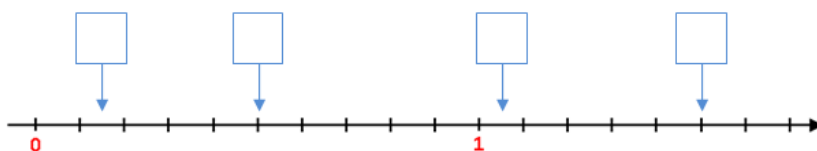
Svar:

c)

	Tallinja	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2012	12	Desimaltall	72	67	77	-10	T&A	Åpen

Hvilken pil
peker på 0,15?

Klikk på riktig rute.



d)

Hvilket alternativ er riktig svar?

$$27,2 : 0,5 =$$

- 5,44
 - 13,6
 - 26,7
 - 54,4
- | |
|----|
| 23 |
| 27 |
| 18 |
| 30 |

	Tallinja	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2009	23	Desimaltall	48	45	51	-6	T&A	Åpen
2010	38	Desimaltall	88	88	88	0	T&A	Åpen
2012	12	Desimaltall	72	67	77	-10	T&A	Åpen
2010	12	Desimaltall	30	31	30	1	T&A	Flervalg

3. Brøk

a)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2009	35	Sammenligne brøker	54	50	59	-9	T&A	Flervalg

Hvilken av brøkene har verdi mellom $\frac{3}{4}$ og 1?

- $\frac{1}{2}$ 11
- $\frac{4}{5}$ 54
- $\frac{2}{3}$ 23
- $\frac{1}{3}$ 9

b)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2010	20	Sammenligne brøker	35	32	38	-6	T&A	Flervalg

Plasser brøkene i stigende rekkefølge.

$\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$



c)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2010	32	Brøk i kontekst	88	89	88	1	T&A	Åpen

På en skole er $\frac{5}{9}$ av elevene jenter.

Hvor stor brøkdel av elevene er gutter?

Svar:

d)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2010	42	Dobbelt så stor	37	32	42	-10	T&A	Åpen

Skriv en brøk som har dobbelt så stor verdi som $\frac{1}{3}$.

Svar:

e)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2011	36	Halvering	36	31	40	-9	T&A	Flervalg



Utdanningsdirektoratet

V1 nasjonal prøve 8. trinn 2011 - Oppgave 36

Hvilken av brøkene nedenfor har halvparten så stor verdi som $\frac{1}{6}$?

- $\frac{1}{3}$ 30
- $\frac{2}{3}$ 9
- $\frac{1}{12}$ 36
- $\frac{2}{12}$ 25

f)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2011	42	Sammenligne brøker	37	32	41	-9	T&A	Flervalg



Utdanningsdirektoratet

V1 nasjonal prøve 8. trinn 2011 - Oppgave 42

Gr

Plasser brøkene i stigende rekkefølge.

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

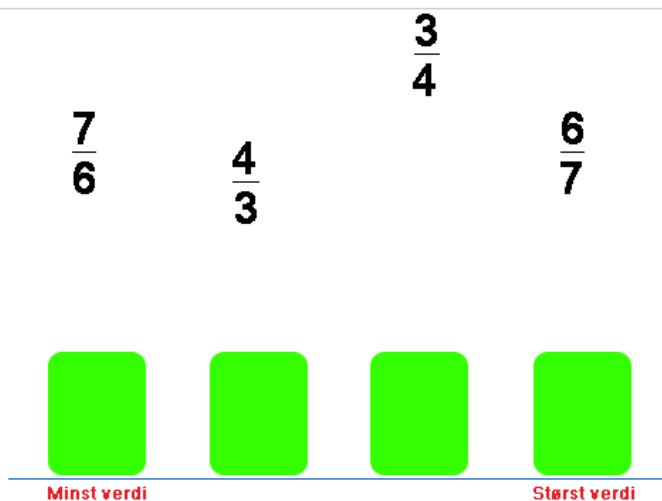
Minst verdi

Størst verdi

g)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2012	13	Sammenligne brøker	24	22	26	-4	T&A	Flervalg

Plasser brøkene i stigende rekkefølge i rutene.



h)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2014	6	Halvering	75	74	77	-3	T&A	Flervalg

Pernille skal bake muffins. I oppskriften står det at hun skal bruke $\frac{1}{2}$ dL melk. Pernille vil halvere oppskriften.

Hvor mange desiliter melk skal hun bruke?

$\frac{1}{4}$ dL

75

$\frac{1}{2}$ dL

2

$\frac{2}{4}$ dL

10

$\frac{1}{1}$ dL

12

i)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2014	12	brøkdel	31	31	32	-1	T&A	Åpen

Utdanningsdirektoratet

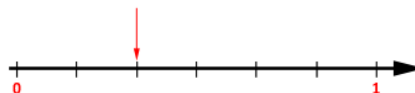
Nasjonale prøver i regning 8. trinn 2014_1 - Oppgave 12

Grethe Ravlo

Bildet viser ei tallinje.

Hvilket tall peker den røde pila på?

Svar:



j)

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2014	15	Brøk/desimaltall	36	33	40	-7	T&A	Flervalg

Utdanningsdirektoratet

Nasjonale prøver i regning 8. trinn 2014_1 - Oppgave 15

Studer brøken $\frac{2}{5}$.

Hvilken påstand er riktig om brøken?

- Den har samme verdi som 2,5.
- Den har samme verdi som 0,4.
- Den har samme verdi som 0,25.
- Den har samme verdi som $\frac{4}{7}$.

28

36

20

15

	Forstå brøk	Innhold	p-verdi	P-jente	P-gutt	Forskjell j-g	Område	Format
2009	35	Sammenligne brøker	54	50	59	-9	T&A	Flervalg
2010	20	Sammenligne brøker	35	32	38	-6	T&A	Flervalg
2010	32	Brøk i kontekst	88	89	88	1	T&A	Åpen
2010	42	Dobbelt så stor	37	32	42	-10	T&A	Åpen
2011	36	Halvering	36	31	40	-9	T&A	Flervalg
2011	42	Sammenligne brøker	37	32	41	-9	T&A	Flervalg
2012	13	Sammenligne brøker	24	22	26	-4	T&A	Flervalg
2014	6	Halvering	75	74	77	-3	T&A	Flervalg
2014	12	brøkdel	31	31	32	-1	T&A	Åpen
2014	15	Brøk/desimaltall	36	33	40	-7	T&A	Flervalg