

OPPGAVE 3C

Regn ut og gjør svaret så enkelt som mulig:

$$\frac{a}{6} - \frac{2+3a}{4} + 2a + \frac{2}{3} \cdot \frac{a-3}{4} + \frac{5a}{12}$$

OPPGAVE 1G

Regn ut og trekk sammen: $5b + 2(3a - 2b)$

Algebra/likninger

OPPGAVE 2C

Løs ulikheten:

$$4a^2 + 4a - 7 > (2a - 1)^2$$

OPPGAVE 20

Velg enten A, B eller C

1 p

A 1 p

Løs ligningen:

$$3x + 4 = 8 - x$$

2 p

B 2 p

Løs ligningen:

$$\frac{4x}{3} + \frac{3}{4} = 1 + \frac{x}{2}$$

3 p

C 3 p

Løs ligningen:

$$\frac{1-2x}{3} + \frac{5x}{6} = 2 - \frac{3(1+x)}{2}$$

OPPGAVE 1D

Løs ligningen:

$$5x - 2 = 3x + 6$$

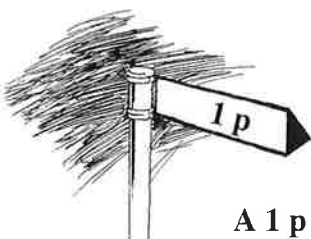
OPPGAVE 2A

Løs ligningen:

$$(2x - 1)^2 + 1 = 3 - (4x - 3)(2 - x)$$

OPPGAVE 13

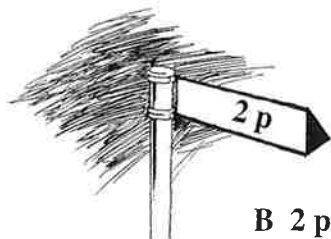
Velg enten A, B eller C.



A 1 p

Løs ligningen:

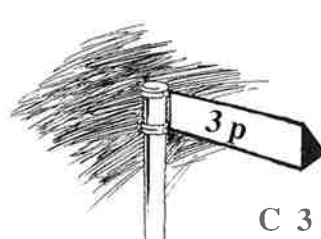
$$3x - 4 = 6 + x$$



B 2 p

Løs ligningen:

$$\frac{2x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2+3x}{4}$$



C 3 p

Løs ligningen:

$$\frac{2(3x-1)}{5} + \frac{x}{2} = \frac{2x}{3} - \frac{x-3}{6}$$

OPPGAVE 1B

Løs ligningen: $3x - 2 = x + 6$

OPPGAVE 6

Velg enten A, B eller C



A 1/2 p

Sett opp en ligning som viser at y er to mer enn x.

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$



B 1 p

Sett opp en ligning som viser at y er en tredel av det dobbelte av x.

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

112



C 1 1/2 p

Sett opp en ligning som viser at y er halvparten av kvadratroten av $4x^2$.
Skriv svaret så enkelt som mulig.

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

OPPGAVE 10

Velg enten A eller B

A 1 p

Løs ulikheten:

$$3x - 3 > 9 + x$$



B 2 p

Løs ulikheten:

$$\frac{3x}{5} - 1 > x + \frac{7}{5}$$

OPPGAVE 2H

Velg selv metode og løs ligningssettet:

$$\text{I: } y = 2x + 1$$

$$\text{II: } 2x + y = 3$$

Oppgave 23

Løs likningssettet: $2x - y = -3$
 $3x + 2y = -1$

Løs oppgave 23 her.

OPPGAVE 2 C

Løs likningssystemet:

$$\text{I: } x - 3y = -3 \quad \text{II: } y = -x + 5$$

OPPGAVE 9

Sett inn de tallene som mangler.

Velg enten A eller B.



Eksempel:

A 1 p

B 2 p

x	2y	x + y	2xy
3	4	5	12
5	6		
-1		5	

Oppgave 3

Hvilken verdi har uttrykket $2b^3 - b$ når $b = 2$?

- 6 10 14 21
- 6 10 14 21

Oppgave 14 (2 poeng)

Skriv så enkelt som mulig:

a) $2(b + 4a) - (b + a)$

b) $\frac{4a^2 - 2a}{2a}$

Løs oppgave 14 a) her:

Løs oppgave 14 b) her:

OPPGAVE 5



Sett inn de tallene som mangler i rutene:

Eksempel:

a	b	$2a - b$	a^2b
3	1	5	9
5	4		
	-3	5	

1 p

a)

2 p

b)

OPPGAVE 5

Sett inn det som mangler i rutene:

Eksempel:

x	y	$2x + y$	$x - y$
2	1	5	1
3	4		
-14		7	

1 p

a)

2 p

b)

OPPGAVE 3

2 p

Sett inn tallene som mangler i tabellen.

a	3a	\sqrt{a}
4	12	2
$\frac{1}{4}$		
	36	

Eks.

OPPGAVE 21

Løs likningen.

Velg enten A, B eller C.



A) $5x - 4 = 2x + 11$

B) $\frac{2x}{3} - 2 = \frac{x}{4} - \frac{1}{3}$

C) $6x - 3x(5 - x) = 10 - (x + 7)(2x - 5)$