

Oppgavekort til gruppeoppgaver

Nynorsk side 2–4



Spillekort til mattemix

Nynorsk side 5–19

Taljakt – Gantes tal

Gantes tal er deleleg med tre.

Taljakt – Gantes tal

Siffersummen i Gantes tal er mindre enn ti.

Taljakt – Gantes tal

Det første sifferet i Gantes tal er større enn det andre sifferet.

Taljakt – Gantes tal

Differansen mellom siffera i Gantes tal er mindre enn fire.

Taljakt – Gantes tal

Dersom du multipliserer siffera i Gantes tal med kvarandre, blir siffersummen i svaret eit oddetal.

Taljakt – Gantes tal

Gantes tal er det største av dei moglege tala.

Dei mistenkte

Solveig er nest lengst av dei mistenkte.
Siw er ikkje den skuldige.

Dei mistenkte

To av jentene står ved sida av kvarandre.
Arne står lengst til venstre.

Dei mistenkte

Robert er den lengste av dei mistenkte og har den nest lengste til høgre for seg.
Kine står ved sida av den skuldige.

Dei mistenkte

Siw og Knut står to plassar frå kvarandre.
Gruppa skal finne ut korleis dei mistenkte står, og kven som er den skuldige.

Dei mistenkte

Siw står tre plassar til venstre for Sigve.

Dei mistenkte

Bruk berre denne opplysninga dersom gruppa ikkje klarer oppgåva:
Ingen av dei to lengste står i midten.

Funksjonar

Punktet B ligg på den rette linja $y = 1$

Funksjonar

x -koordinaten til punktet B er lik y -koordinaten til punkt A .

Funksjonar

Linja går gjennom origo.

Funksjonar

x -koordinaten til punkt A ligg på linja $x = 4$.

Funksjonar

y -koordinaten til punkt B er halvparten av y - koordinaten til A .

Funksjonar

Hjelp gruppa med å finne koordinatane til punkta A og B og finne linja som går gjennom formelen for A og B .



F1 MATTEMIX 1p

Kva er formelen for arealet av eit kvadrat der sida er a cm lang?

F2 MATTEMIX 1p

Kva er formelen for arealet av ein trekant?

F3 MATTEMIX 1p

Kva er formelen for eit rektangel med sider a og b cm?

F4 MATTEMIX 1p

Kva er formelen for omkrinsen av eit kvadrat med side a cm?

F5 MATTEMIX 2p

Kva er formelen for arealet av ein sirkel med radius a cm?

F6 MATTEMIX 2p

Kva er formelen for arealet av eit trapes?

F7 MATTEMIX 2p

Kva er formelen for omkrinsen av ein sirkel?

F8 MATTEMIX 2p

Kva er formelen for arealet av eit parallelogram?

F9 MATTEMIX 3p

Kva er formelen for overflata av ein rett sylinder?

F10 MATTEMIX 3p

Kva er formelen for volumet av ein rett sylinder?

F11 MATTEMIX 3p

Kva er formelen for volumet av ei rett kjegle?

F12 MATTEMIX 3p

Kva er formelen for volumet av ei kule?



N1 MATTEMIX 1p

Kva er summen av 5 og -3 ?

N2 MATTEMIX 1p

Kva er summen av -14 og 5?

N3 MATTEMIX 1p

Kva for eit tal er minst?

-8 $\frac{-30}{3}$ $\frac{-40}{-2}$ $\frac{21}{-2}$

N4 MATTEMIX 1p

Kva er formelen for omkrinsen av eit kvadrat med side a cm?

N5 MATTEMIX 2p

Kva er formelen for arealet av ein sirkel med radius a cm?

N6 MATTEMIX 2p

Kva er produktet av -5 og 6?

N7 MATTEMIX 2p

Kva er differansen mellom 5 og -3 ?

N8 MATTEMIX 2p

Kva blir produktet av -6 og $-7,2$?

N9 MATTEMIX 3p

Kva blir produktet av det minste og det største talet?

$\sqrt{16}$ $\frac{-15}{-3}$ $\frac{42}{-6}$ $-5,7$

N10 MATTEMIX 3p

Kva blir svaret på divisjonen $-43,4 : 7 =$

N11 MATTEMIX 3p

Rekn ut i hovudet:

$-5 + (-3) - (-6) =$

N12 MATTEMIX 3p

Rekn ut i hovudet:

$\frac{-6}{-2} + (-4) - (-7 \frac{1}{2}) =$



P1 MATTEMIX 1p

Kor mange kroner er 10% av 600 kr?

P2 MATTEMIX 1p

Kor mange kilo er 20% av 800 kg?

P3 MATTEMIX 1p

Kor mange liter er 25% av 80 liter?

P4 MATTEMIX 1p

Kor mange kroner er 1% av tusen kroner?

P5 MATTEMIX 2p

Kor mykje er 40% av 4 tonn?

P6 MATTEMIX 2p

En dag var $\frac{1}{2}$ av elevane i ein klasse på 24 elevar borte. Kor mange elevar var borte?

P7 MATTEMIX 2p

Timelønna til Tine steig frå 40 kr til 50 kr per time. Kor mange prosent steig timelønna?

P8 MATTEMIX 2p

Kor mykje er 30 % av 1,2 millionar?

P9 MATTEMIX 3p

Skriv som prosent $\frac{17}{1\ 000}$

P10 MATTEMIX 3p

I ein klasse med 28 elevar hadde $\frac{3}{4}$ av elevane skolemat. Kor mange elevar hadde ikkje skolemat?

P11 MATTEMIX 3p

Prisen på eit tv-apparat vart sett ned med 20 %. Da kosta det 4 800 kr. Kor mykje kosta tv-apparatet før prisreduksjonen?

P12 MATTEMIX 3p

$\frac{3}{4}$ av elevane på en skole med 260 elevar er jenter. Kor mange gitar går det på skolen?



V1 MATTEMIX 1p

I ein trekant er ein vinkel 60° og i ein annan 70° . Kor mange gradar er den tredje vinkelen?

V2 MATTEMIX 1p

Kor mange gradar er summen av vinklane i ein trekant?

V3 MATTEMIX 1p

I ein rettvinkla trekant er ein vinkel 70° . Kor stor er den tredje vinkelen?

V4 MATTEMIX 1p

Kva kjenneteiknar ein rettvinkla trekant?

V5 MATTEMIX 2p

Kor store er vinklane i ein rettvinkla, likebeint trekant?

V6 MATTEMIX 2p

To linjer skjer kvarandre, og ein av vinklane er da 40° . Kor store er dei tre andre vinklane?

V7 MATTEMIX 2p

I ein trekant er to av vinklane 70° . Kva kallar vi trekanten, og kor stor er den tredje vinkelen?

V8 MATTEMIX 2p

I ein trekant er ein vinkel 75° og ein annan 36° . Kor stor er den tredje vinkelen?

V9 MATTEMIX 3p

To linjer skjer kvarandre, og ein av vinklane er 36° . Kor store er dei tre andre vinklane?

V10 MATTEMIX 3p

To vinklar i ein trekant er like store og til saman 120° . Kor stor er den tredje vinkelen, og kva namn har trekanten?

V11 MATTEMIX 3p

I eit parallelogram er ein av vinklane 72° . Kor store er dei tre andre vinklane?

V12 MATTEMIX 3p

I ein trekant er ein vinkel 90° og ein annan 45° . Kva namn har denne trekanten?



X1 MATTEMIX 1p

For kva for trekantar gjeld den pytagoreiske læresetninga?

X2 MATTEMIX 1p

I ein rettvinkla trekant er hypotenusen a og katetane b og c . Korleis blir da den pytagoreiske læresetninga?

X3 MATTEMIX 1p

Kva kallar vi sidene i ein rettvinkla trekant?

X4 MATTEMIX 1p

Kva er x dersom $x^2 = 64$?

X5 MATTEMIX 2p

Mellom kva for heile tal må den positive løysinga av $x^2 = 42$ liggje?

X6 MATTEMIX 2p

$x^2 = 144$.
Hva er da x ?

X7 MATTEMIX 2p

I ein rettvinkla trekant er hypotenusen 10 cm og den eine kateten 8 cm. Kor lang er den andre kateten?

X8 MATTEMIX 2p

I ein rettvinkla trekant er hypotenusen 10 cm og katetane like lange. Kor lange er dei?

X9 MATTEMIX 3p

I ein trekant der vinklane er 30° , 60° og 90° , er hypotenusen 13,6 cm. Kor lang er den kortaste kateten?

X10 MATTEMIX 3p

Kor lang er diagonalen i eit kvadrat med side 5,0 cm?

X11 MATTEMIX 3p

I ein rettvinkla trekant er ein vinkel 30° . Den lengste kateten er 6 cm. Set opp likninga som du må bruke for å finne dei to andre sidene.

X12 MATTEMIX 3p

I ein rettvinkla, likebeint trekant er hypotenusen 6,0 cm. Kor lange er katetane?



D1 MATTEMIX 1p

Trekk saman:
 $13x - 5x + 7x =$

D2 MATTEMIX 1p

Eit fjernsynsprogram starta kl. 19.50 og varte i 1 t og 20 min. Når slutta programmet?

D3 MATTEMIX 1p

Kor mange hundrekroner setlar er det i 15 000 kr?

D4 MATTEMIX 1p

Rekn ut:
 $3x - 2 = 10$

D5 MATTEMIX 2p

Kva er x ?
 $6x + 20 = x$

D6 MATTEMIX 2p

Trekk saman:
 $2a + (3a - 5) - 6 - a =$

D7 MATTEMIX 2p

Kim tente 50 kr timen. Lønna auka med 15 %. Kva vart lønna da?

D8 MATTEMIX 2p

Ein lastebil køyrer med ein gjennomsnittsfart på 75 km/t. Kor langt kjem han på 3 timar?

D9 MATTEMIX 3p

Kva er x ?
 $\frac{x}{2} + 3 = 7$

D10 MATTEMIX 3p

Ei feriereise kosta 4 900 kr. Prisen steig med 10 %. Kva kosta reisen da?

D11 MATTEMIX 3p

Per og Olav er til saman 60 år. Olav er fire gonger så gammal som Per. Kor gamle er kvar av dei?

D12 MATTEMIX 3p

Eit par ski kostar 1 200 kr på sal. Da er dei sette ned med 40 %. Kva kosta skiene opphavleg?



A1 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$3x + 5 - x - 4 =$$

A2 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$5y \cdot 4y =$$

A3 MATTEMIX 1p

Skriv svaret som ein potens:

$$a^4 \cdot a^3 =$$

A4 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$2x \cdot 2x \cdot 2x =$$

A5 MATTEMIX 2p

Kva for eit tal står
potensen for?

$$0,7^2 =$$

A6 MATTEMIX 2p

Finn kvadratrotta:

$$\sqrt{144}$$

A7 MATTEMIX 2p

Kva for eit tal står
potensen for?

$$2^5 =$$

A8 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

$$5a(3a + 2) - 4a =$$

A9 MATTEMIX 3p

Dra saman:

$$4x + 8y - 6x - 11y + x =$$

A10 MATTEMIX 3p

Rekn ut:

$$3^3 + 2^4 =$$

A11 MATTEMIX 3p

Rekn ut uttrykket

$$4a^2 - 2ab \text{ dersom } a = 5 \\ \text{og } b = 4$$

A12 MATTEMIX 3p

Kva for eit tal er

$$2^2 : 2^5 ?$$



B1 MATTEMIX 1p

Kor mykje er

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$$

B2 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} =$$

B3 MATTEMIX 1p

Kva blir

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} =$$

B4 MATTEMIX 1p

Kva blir svaret?

$$\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} =$$

B5 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

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

B6 MATTEMIX 2p

Kva blir svaret? Forkort dersom det er mogleg.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} =$$

B7 MATTEMIX 2p

Skriv som blanda tal.

$$\frac{47}{6} =$$

B8 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{2} =$$

B9 MATTEMIX 3p

Legg saman:

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

B10 MATTEMIX 3p

Kva blir svaret? Forkort dersom det er mogleg.

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$$

B11 MATTEMIX 3p

Kva er produktet av $\frac{3}{5}$ og $\frac{5}{9}$ =

Forkort svaret dersom det er mogleg.

B12 MATTEMIX 3p

Kva blir svaret?

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{5} =$$



M1 MATTEMIX 1p

Kva kallar vi ein firkant der alle sidene er like lange og alle vinklane er 90° ?

M2 MATTEMIX 1p

Kor mykje er?
 $8 \cdot 5 - 13 =$

M3 MATTEMIX 1p

Kor mykje er 20% av 200 kr?

M4 MATTEMIX 1p

Rekn ut:
 $5x + 3 + x - 1 =$

M5 MATTEMIX 2p

Kva kallar vi trekantar der alle vinklane er 60° ?

M6 MATTEMIX 2p

Kva blir x dersom
 $\frac{x}{2} + 4 = 6$

M7 MATTEMIX 2p

Ei vare auka med 20 % frå 300 kr. Kva blir den nye prisen?

M8 MATTEMIX 2p

Kva er formelen for arealet av ein sirkel?

M9 MATTEMIX 3p

Korleis lyder den pytagoreiske læresetninga?

M10 MATTEMIX 3p

I ein rettvingla trekant er ein vinkel 37° . Kor store er dei andre vinklane?

M11 MATTEMIX 3p

I ein klasse er 7 av 28 elevar borte. Kor mange prosent er til stades?

M12 MATTEMIX 3p

Kva blir svaret?
 $2a(3a - 5) - 8a =$



A1 MATTEMIX 1p

Kor mykje er:
50 % av 200 kr?

A2 MATTEMIX 1p

Kor mykje er:
50 % av 400 kr?

A3 MATTEMIX 1p

Kor mykje er:
50 % av 600 kr?

A4 MATTEMIX 1p

Kor mykje er:
60 % av 200 kr?

A5 MATTEMIX 2p

Kor mykje er:
40 % av 200 kr?

A6 MATTEMIX 2p

Kor mykje er:
60 % av 200 kr?

A7 MATTEMIX 2p

Nils bruker 60 % av pengane sine.
Kor mange prosent av pengane har han att?

A8 MATTEMIX 2p

Odin har 200 kr. Han bruker 40 % av pengane sine. Kor mange kroner bruker han?

A9 MATTEMIX 3p

Kari og Jurij skal dele 200 kr. Kari skal ha 40 % og Jurij resten.
Kor mykje få kvar av dei?

A10 MATTEMIX 3p

Ismail har 300 kr. Han bruker 60 % av pengane. Kor mange kroner har han att?

A11 MATTEMIX 3p

Kaja har 500 kr. Hun bruker 40 % av pengane.
Kor mange kroner har ho att?

A12 MATTEMIX 3p

Eit par bukser kostar 500 kr. Buksene blir selde med 10 % avslag.
Kva kostar buksene da?



B1 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$5 \cdot 6 =$$

B2 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$5 \cdot 4 =$$

B3 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$5 + 6 + 7 =$$

B4 MATTEMIX 1p

Rekn ut:

$$5 + 7 - 4 =$$

B5 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

$$2 \cdot 6 + 3 =$$

B6 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

$$5 \cdot 2 + 7 =$$

B7 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

$$42 + 23 =$$

B8 MATTEMIX 2p

Rekn ut:

$$57 - 12 =$$

B9 MATTEMIX 3p

Rekn ut:

$$6 \cdot 6 + 8 =$$

B10 MATTEMIX 3p

Rekn ut:

$$7 \cdot 5 + 6 =$$

B11 MATTEMIX 3p

Rekn ut:

$$30 : 6 - 5 =$$

B12 MATTEMIX 3p

Rekn ut:

$$2 - 3 =$$



C1 MATTEMIX 1p

Rekn ut:
 $2a + 3a =$

C2 MATTEMIX 1p

Rekn ut:
 $a + a + a =$

C3 MATTEMIX 1p

Rekn ut:
 $5a + 3a =$

C4 MATTEMIX 1p

Rekn ut:
 $8a - 3a =$

C5 MATTEMIX 2p

Rekn ut:
 $2a + a + 3b + b =$

C6 MATTEMIX 2p

Rekn ut:
 $5a + 2a + 3b + 4b =$

C7 MATTEMIX 2p

Kva blir
 $4a + 2a$ dersom $a = 2$?

C8 MATTEMIX 2p

Kva blir
 $5a - 3a$ dersom $a = 4$?

C9 MATTEMIX 3p

Rekn ut:
 $2^3 =$

C10 MATTEMIX 3p

Rekn ut:
 5^2

C11 MATTEMIX 3p

Kva for eit tal er:
 10^3

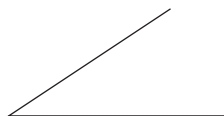
C12 MATTEMIX 3p

Kva for eit tal er:
 10^4



D1 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne vinkelen?



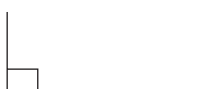
D2 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne vinkelen?



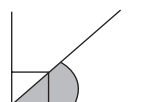
D3 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne vinkelen?



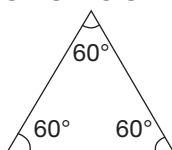
D4 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne vinkelen?



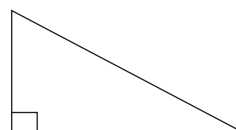
D5 MATTEMIX 2p

Kva heiter denne vinkelen?



D6 MATTEMIX 2p

Kva heiter denne vinkelen?

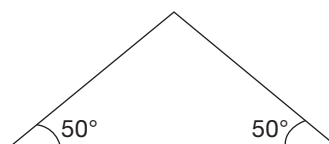


D7 MATTEMIX 2p

Kor mange gradar er alle vinklane til saman i ein trekant?

D8 MATTEMIX 2p

Kva heiter denne trekanten?



D9 MATTEMIX 3p

I ein trekant er to av vinklane 30° og 40° . Kor stor er den tredje vinkelen?

D10 MATTEMIX 3p

I ein trekant er to av vinklane 50° og 60° . Kor stor er den tredje vinkelen?

D11 MATTEMIX 3p

I ein trekant er to av vinklane 30° og 90° . Kor stor er den tredje vinkelen?

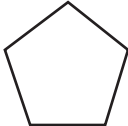
D12 MATTEMIX 3p

I ein trekant er to av vinklane 45° . Kor stor er den tredje vinkelen?




E1 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne figuren?




E2 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne figuren?




E3 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne figuren?



E4 MATTEMIX 1p

Kva heiter denne figuren?



E5 MATTEMIX 2p

Kva for eit tal bruker vi for π ?

E6 MATTEMIX 2p

Kva er diameteren i ein sirkel som har radius 4 cm?

E7 MATTEMIX 2p

Kva er omkrinsen av eit kvadrat dersom sidene er 5 cm?

E8 MATTEMIX 2p

Kva er omkrinsen av eit rektangel dersom lengda er 6 cm og breidda er 3 cm?

E9 MATTEMIX 3p

Kva er arealet av eit rektangel dersom lengda er 5 cm og breidda er 3 cm?

E10 MATTEMIX 3p

Kva er arealet av eit kvadrat som har sider 5 cm?

E11 MATTEMIX 3p

Kva er formelen for å finne omkrinsen av ein sirkel?

E12 MATTEMIX 3p

Kva er formelen for å finne arealet av ein sirkel?



F1 MATTEMIX 1p

Kor stor del er fargelagd?



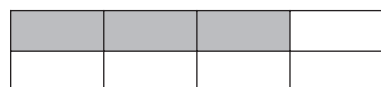
F2 MATTEMIX 1p

Kor stor del er fargelagd?



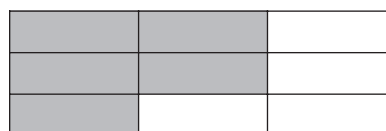
F3 MATTEMIX 1p

Kor stor del er fargelagd?



F4 MATTEMIX 1p

Kor stor del er fargelagd?



F5 MATTEMIX 2p

Kva for ein brøk er størst?

$\frac{1}{3}$ eller $\frac{1}{5}$ eller $\frac{1}{8}$

F6 MATTEMIX 2p

Kva for ein brøk er størst?

$\frac{1}{3}$ eller $\frac{1}{5}$ eller $\frac{1}{8}$

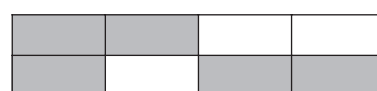
F7 MATTEMIX 2p

Kor stor del er fargelagd?



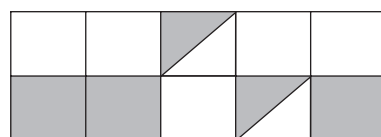
F8 MATTEMIX 2p

Kor stor del er fargelagd?



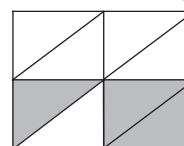
F9 MATTEMIX 3p

Kor stor del er fargelagd?



F10 MATTEMIX 3p

Kor stor del er fargelagd?



F11 MATTEMIX 3p

Kor mykje er:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

F12 MATTEMIX 3p

Skriv ein brøk som tyder det

same som $\frac{1}{2}$.