

Här kan du söka efter en animation eller rubrik. Skriv in det ord du söker i sökrutan och tryck Retur en eller flera gånger tills du hittar det du söker. Då ser du var i WebMath animationen eller rubriken finns. Om sökrutan inte visas automatiskt kan du få fram den genom att samtidigt trycka tangenterna ctrl och F (Windows), eller äpple och F (Mac).

Välkommen

Varför viktigt tänka på eget sätt?

1. Abdis synpunkter.
2. Linas synpunkter.
3. Mormors synpunkter.
4. Farfars synpunkter.
5. Hiams synpunkter.
6. Juan synpunkter.
7. Anias synpunkter.
8. Bosses synpunkter.
9. Klas Pontus och Kraxes synpunkter.
10. Hur var det nu?

Hur tänker du egentligen?

1. Abdis sätt att tänka matte.
2. Linas sätt att tänka matte.
3. Mormor Olgas sätt att tänka matte.
4. Farfar Olles sätt att tänka matte.
5. Hiams sätt att tänka matte.
6. Juan sätt att tänka matte.
7. Anias sätt att tänka matte.
8. Bosses sätt att tänka matte.
9. Klas Pontus och Kraxes sätt att tänka matte.
10. Hur var det nu?

I eller ovanför träsket.

1. Att tro på sin förmåga.
2. Att ta hänsyn till klasskompisar.
3. Att orka öva.
4. Hur var det nu?

Tal

Räkna addition på olika sätt.

1. Additionsalgoritmen med hela tal.
2. Additionsalgoritmen med decimaltal.
3. Addition med skriftlig huvudräkning.
4. Hiams problem med huvudräkning.
5. Hur var det nu?

Räkna multiplikation på olika sätt.

1. Multiplikationsalgoritmen med hela tal.
2. Multiplikationsalgoritmen med decimaltal.
3. Multiplikation med skriftlig huvudräkning.
4. Hur var det nu?

Räkna division på olika sätt.

1. Division med Två prickar.
2. Division med Kort division.
3. Division med Trappan och Liggande stolen.
4. Juan jämför de olika metoderna och delar på notan.
5. Hur var det nu?

Multiplikationstabellen, både fram- och baklänges.

1. Vad är multiplikation – egentligen?
2. Vad är division – egentligen?
3. Öva multiplikationstabellen och divisionstabellen.
4. Kraxes tabell.
5. Hur var det nu?

Bråk

Vad menas med bråk - egentligen?

1. Dela en pizza.
2. Dela en chokladkaka.
3. Dela en meter.
4. Hur mycket är $\frac{3}{10}$ av en hundralapp?
5. Bråkräkning och musik.
6. Hur fördelar med en travvinst rättvist?
7. Hur var det nu?

Vilket bråk är störst?

1. Vilken pizzabit är störst?
2. Jämföra vanliga bråktals storlek.
3. Jämföra bråktal med samma nämnare eller samma täljare.
4. Vilket bråktal är störst, $\frac{15}{19}$ eller $\frac{19}{23}$?
5. Hur var det nu?

Blandad form och bråkform.

1. Grönsakspaj i blandad form och bråkform?
2. Chokladkaka i blandad form och bråkform.
3. Bakrecept i blandad form och bråkform.
4. Syltkokning i blandad form och bråkform.
5. Timmar och kvartar i blandad form och bråkform.
6. Hur var det nu?

Bråk i decimalform.

1. Tiondelar.
2. Hundradelar.
3. Tusendelar.
4. Användbara omvandlingar från bråkform till decimalform.
5. Kortspel i decimalform.
6. Hur var det nu?

Förkorta och förlänga.

1. Jämföra med hjälp av förlängning.
2. Jämföra med hjälp av förkortning.
3. Hur kan man förlänga eller förkorta till procent?.
4. Vem skänker störst del?
5. Hur var det nu?

Addition och subtraktion av bråk med samma nämnare.

1. Addition av bråk med samma nämnare.
2. Subtraktion av bråk med samma nämnare.
3. Olivia ska impregnera sin båtbygga.
4. Hur var det nu?

Addition och subtraktion av bråk med olika nämnare.

1. Addition av bråk med olika nämnare.
2. Subtraktion av bråk med olika nämnare.
3. Addition och subtraktion av bråk med olika nämnare.
4. Linas lottförsäljning.
5. Olle ska köpa målarfärg.
6. Hur var det nu?

Multiplikation av bråk.

1. Multiplicera ett bråktal med ett heltal.
2. Hiam räknar om recept.
3. Bråkräkning och saftflaskor.
4. Multiplicera ett bråktal med ett tal i bråkform.
5. Hur var det nu?

Division av bråk.

1. Division med ett heltal.
2. Division med tal i bråkform.
3. Saftflaskor och division med bråk.
4. Abdi på laboratorium.
5. Olga och blomkrukorna.
6. Olof och Fredrik delar på en Coca-Cola.
7. Hur var det nu?

Fördjupning.

1. Minsta gemensamma nämnare med faktoruppdelning.
2. Förkorta lite kors och tvärs.
3. Multiplicera och dividera bråktal i blandad form med varandra.
4. Hur var det nu?

Procent

Vad menas med procent - egentligen?

1. Matheus försöker förklara.
2. Olof kollar om han förstått.
3. Juans viktiga procenttal.
4. Olivias procentlåt.
5. Hur var det nu?

Jag vet procentsatsen.

1. Matheus försöker förklara.
2. Olof kollar sin löneökning.
3. Anias metod att räkna procent.
4. Alkohol och procent.
5. Hur var det nu?

Jag vill veta procentsatsen.

1. Matheus försöker förklara.
2. Olof kollar om han förstått.
3. Gunnar Nordahl versus Zlatan Ibrahimovic´
4. Linas lyckohjul.
5. Hur var det nu?

Procentuell ökning och minskning.

1. Procentuell ökning med hjälp av additionstrappan.
2. Procentuell minskning med hjälp av subtraktionstrappan.
3. Procentuell ökning eller minskning med hjälp av multiplikationstrappan.
4. Olga redogör för årets ekonomiska resultat.
5. Att luras med procent.
6. Moms och procent.
7. Sparränta och låneränta.
8. Rea och rabatt.
9. Hur var det nu?

Ränta, amortering och snabblån.

1. Vad är ränta och hur beräknas den?
2. Vad är amortering?
3. Snabblån.
4. Hur var det nu?

Ränta på ränta.

1. Vad är ränta på ränta?
2. Ränta på ränta med hjälp av Excel.
3. Olivia slutar röka.
4. Hur var det nu?

Fördjupning.

1. Beräkning av det hela om man vet procentsatsen.
2. Susanna Kallurs procentuella förbättring.
3. Koncentrationer och procent.
4. 25 % upp = 20 % ned.
5. Ränta dag för dag.
6. Konsumentprisindex.
7. Hur var det nu?

Ekvationer

Vad är en ekvation?

1. Vad betyder ordet ekvation?
2. Ekvation som gungbräda.
3. Övertäckningsmetoden.
4. Hur var det nu?

Hur löser man en ekvation? Grundkurs.

1. Enkla ekvationer.
2. Ekvationer av typ $5x + 15 = 25$ och $5x - 15 = 25$.
3. Ekvationer av typ $x/5 + 15 = 25$ och $x/5 - 15 = 25$.
4. Överflyttningsmetoden och prövning av svaret.
5. Räknegåtor med ekvation.
6. Temperatur och ekvationer med x i höger led.
7. Hur var det nu?

Ekvationssystem.

1. Grafisk lösning av ekvationssystem.
2. Simträning och ekvationssystem.
3. Ekvationer med x i både höger och vänster led.
4. Lösa ekvationssystem med insättningsmetoden.
5. Lösa ekvationssystem med additionsmetoden.
6. Lösa ekvationssystem med subtraktionsmetoden.
7. Hur var det nu?

Ekvationer med bråk, parentes och x i båda leden.

1. Ekvationer med x i både vänster- och höger led.
2. Ekvationer med parenteser i både vänster och höger led.
3. Ekvationer och "Antag att...".
4. Ekvationer, geometri och "Antag att...".
5. Ekvationer och bråkräkning.
6. Bråkstreck "betyder" parentes.

Andragradsekvationer och Pythagoras sats.

1. 3,4,5-mätning. Rät vinkel utan vinkelhake.
2. Pythagoras sats.
3. Pythagoras sats och diagonalers längd.
4. Pythagoras sats och liksidig triangel.
5. Andragradsekvation med nollproduktmetoden och kvadratkomplettering.
6. Formeln för lösning av ekvationen.
7. Andragradsekvationer med geometri och algebra.
8. Hur var det nu?

Geometri.

Olika plana geometriska figurer.

1. Vad är det för skillnad på en rektangel, kvadrat och parallelogram?
2. Trianglar, månghörningar och diagonaler.
3. Vad är en cirkel och hur ritar man en cirkel?
4. Vinklar och hur man mäter vinklar.
5. Vinkelsumma i olika figurer.
6. Beräkning av vinklar, triangelsolvering.
7. Hur var det nu?

Längdenheter, beräkning av längder och omkrets.

1. Meter, decimeter, centimeter och millimeter.
2. Olika mätverktyg, och omkrets på månghörningar.
3. Cirkelns omkrets.
4. Kilometer, mil och hur kan man mäta man långa sträckor.
5. Hur var det nu?

Vad är area? Areaenheter, beräkning av plana figurers area.

1. Areaenheter.
2. Area av kvadrat, rektangel, parallelogram.
3. Area av triangel och höjd i triangel.
4. Area av cirkel.
5. Hur var det nu?

Volym, vikt och densitet. Beräkning av rymdgeometriska figurers volym.

1. Volymenheter.
2. Volym av kub, rätblock.
3. Volym av cylinder, prisma, pyramid, kon och klot.
4. Massa, tyngd och vikt.
5. Viktenheter.
6. Volym och densitet.
7. Hur var det nu?

Likformighet, skala, kartor, skalmodeller.

1. Hur räknar man med skala?
2. Kartor, modellbygge och skala.
3. Likformiga trianglar och höjdmätning.
4. Topptriangel och likformighet med hjälp av ekvation.
5. Vad menas med areaskala?
6. Hur var det nu?

Algebra Algebra, formler och funktioner.

1. Algebra och omkrets.
2. Algebra, räta linjer, kurvor och "fallskärmsalgebra".
3. "Krockalgebra".
4. "Bilbältesalgebra".
5. "Spindelkansalgebra".
6. Hur var det nu?

Förenkling av algebraiska uttryck, grunder.

1. $a+b = b+a$, $ab = ba$, $5a+3a=8a$, $5a-3a=2a$.
2. Hur kan minus minus bli plus?
3. Ta bort parenteser: $a+(b+c)$, $a+(b-c)$, $a-(b+c)$, $a-(b-c)$.
4. Multiplicera in i parenteser: $a(b+c)$, $a(b-c)$, $-a(b+c)$, $-a(b-c)$.
5. Algebra och geometri.
6. Hur var det nu?

Förenkling av algebraiska uttryck, fördjupning A.

1. Minus gånger minus blir plus. $(-a) * (-b) = a*b = ab$.
2. Minus delat med minus blir plus. $(-a)/(-b) = a/b$.
3. Förenkling av uttryck. $2ab + 4bc + 5ab - 2bc$.
4. Förenkling av uttryck med parenteser. $4(3a + b) - 6(a-3b) - 4b$.
5. Dela upp i faktorer. $5a + 5b$ och $15xy - 10x$.
6. Hur var det nu?

Förenkling av algebraiska uttryck, fördjupning B.

1. Multiplicera två parenteser med varandra. $(a+b)(c+d)$.
2. Multiplicera två parenteser med varandra. $(a+b)(c-d)$.
3. Första kvadreringsregeln.
4. Andra kvadreringsregeln.
5. Konjugatregeln.
6. Faktorisera med hjälp av konjugatregeln.
7. Faktorisera med hjälp av kvadreringsreglerna.
8. Hur var det nu?

Potenser/Kvadratrot

Vad menas med potens, kvadratrot och kubikrot?

1. Kvadrat, kvadratrot.
2. Kvadratrotter med hjälp av räknare.
3. Grafen till funktionerna Kvadrat och Kvadratrot.
4. Kubik, kubikrot.
5. Ränta på ränta med hjälp av potenser.
6. Hur var det nu?

Vad är en tiopotens?

1. Tiopotenser och stora tal.
2. Tiopotenser och små tal.
3. Tiopotenser och prefix.
4. Grundpotensform.
5. Potenser och olika talsystem.
6. Hur var det nu?

Att räkna med potenser. Vad är 10^0 ?

1. Addition och subtraktion av potenser.
2. Multiplikation av potenser.
3. Division av potenser. Vad är 10^0 ?
4. Hur var det nu?

Funktioner

Koordinatsystemet.

1. Hitta skatten med hjälp av koordinatsystem.
2. Jordens koordinatsystem, latitud och longitud.
3. Jakthund, skattjakt och GPS.
4. Hur var det nu?

Vad är en funktion? Tolka och rita grafer.

1. Vad är en funktion?
2. Värdetabell, rita grafer.
3. Tolka grafer.
4. Vatten och funktioner.
5. Fallskärmsshopning och funktioner.
6. Hur var det nu?

Räta linjen, proportionalitet, $y=kx+m$.

1. Villkoret för att en graf ska vara linjär.
2. Räta linjen $y = kx + m$.
3. Proportionalitet.
4. Rita en graf utan att göra en värdetabell.
5. Spela golf och funktioner.
6. Hur var det nu?

Funktioner och ekvationssystem.

1. Grafisk lösning av ekvationssystem.
2. Simträning och ekvationssystem.
3. Ekvationer med x i både höger och vänster led.
4. Lösa ekvationssystem med insättningsmetoden.
5. Lösa ekvationssystem med additionsmetoden.
6. Lösa ekvationssystem med subtraktionsmetoden.
7. Hur var det nu?

Statistik och sannolikhet Tabeller och diagram.

1. Stapeldiagram.
2. Stolpdiagram.
3. Punktdiagram, linjediagram och kurva.
4. Histogram.
5. Cirkeldiagram.
6. Hur var det nu?

Relativ frekvens.

1. Från stolpdiagram till frekvenstabell med relativ frekvens.
2. Från statistisk undersökning till relativ frekvens med tillhörande stolpdiagram.
3. Två stolpdiagram utifrån samma tabell.
4. Histogram och relativ frekvens.
5. Hur var det nu?

Lägesmått. Medelvärde, median och typvärde.

1. Medelvärde.
2. Median.
3. Typvärde.
4. Hur var det nu?

Att luras med statistik.

1. Att luras med stapeldiagram.
2. Att luras med linjediagram.
3. Att luras med medelvärde.
4. Att luras med felaktigt urval.
5. Hur var det nu?

Sannolikhet.

1. Klassisk sannolikhet.
2. Experimentell sannolikhet.
3. Kast med två tärningar.
4. Grönt eller rött ljus?
5. Tur i spel.
6. Hur var det nu?