

Matte Direkt Safari och Lgr 1 1

Taluppfattning och tals användning

| Centralt innehåll | Årskurs 1 | Årskurs 2 | Årskurs 3 |
|---|---|---|--|
| "Naturliga tal och deras egenskaper, samt hur talen kan delas upp och hur de kan användas för att ange antal och ordning." | Om talen 1-20 och talet 0 Tal, talrad, lägga ihop och dela upp 0-20 Hela tiotal, lägga ihop och dela upp 0-100 Talet före/efter, jämföra och storleksordna Safariwebben (tallinje) | Om talet 100 och talet 500 Tal, talrad, lägga ihop och dela upp 0-500 Hela tiotal och hundratal, lägga ihop och dela upp 10-1000 Talet före/efter, jämföra och storleksordna Ordningstal, jämna/udda tal | Om talet 1000 och 10 000 Tal, talrad, lägga ihop och dela upp 0-10 000 Talet före/efter, jämföra och storleksordna |
| "Hur positionssystemet kan användas för att beskriva naturliga tal. Symboler för tal och symbolernas utveckling i några olika kulturer genom historien." | Siffrorna 0-9 Ental, tiotal och siffervärde i t.ex. 17 | Ental, tiotal, hundratal och siffervärde i t.ex. 173 Addition och subtraktion med 100, 10, 1 Safariwebben (romerska tal, egna tecken) | Ental, tiotal, hundratal, tusental och siffervärde t. ex. 1 732 Addition och subtraktion med 1000, 100, 10 och 1 Safariwebben (symboler för tal) |
| "Del av helhet och del av antal. Hur delarna kan benämnas och uttryckas som enkla bråk samt hur enkla bråk förhåller sig till naturliga tal. Naturliga tal och enkla tal i bråkform och deras användning i vardagliga situationer." | Safariwebben (dela helhet, benämna delar, tal i bråkform) | En halv, tredjedel och fjärdedel ($\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$) Bråk - hitta, benämna, skriva i bråkform, jämföra och storleksordna Del av antal - dubbelt och hälften Safariwebben (dela helhet, benämna delar, tal i bråkform) | Del av antal - dela lika, dela med 3 och 4 Safariwebben (del av antal, fler delar, problemlösning) |
| "De fyra räknesättens egenskaper och samband samt användning i olika situationer." | Addition & subtraktion Använda och se skillnader mellan add/sub Öppna uppgifter till bilder, göra räknasagor och lösa textuppgifter Kommutativa lagen vid addition | Addition, subtraktion & multiplikation Kommutativa lagen vid addition Sambandet addition/subtraktion och addition/multiplikation Konstruera och lösa textuppgifter | Addition, subtraktion, multiplikation & division Kommutativa lagen vid multiplikation Sambandet multiplikation och division Välja räknesätt till textuppgifter, konstruera och lösa textuppgifter med de fyra räknesätten |
| "Centrala metoder för beräkningar med naturliga tal, vid huvudräkning och överslagsräkning och vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare. Metodernas användning i olika situationer." | Addition och subtraktion 0-20 och med hela tiotal upp till 100 Lilla additions- och subtraktionstabellerna generaliserade Talmönster vid addition och subtraktion | Stora additions- och subtraktionstabellerna generaliserade Tänk först till närmsta tiotal, ta hjälp av mönster Multiplikationstabell 2, 5 och 10 | Addition och subtraktion, med och utan talsortsövegång Ungefär hur stort blir svaret i add/sub Multiplikations- och divisions- tabell 3, 4, 6 och 7 |
| "Rimlighetsbedömning vid enkla beräkningar och uppskattningar." | Rimlighetsmönster: Tänk efter. Kan svaret vara rätt? | Rimlighetsmönster: Tänk efter. Kan svaret vara rätt? Blir svaret större/mindre vid add/sub? | Rimlighetsmönster: Tänk efter. Kan svaret vara rätt? Ungefär - räkna på ett ungefär i add/sub |

Algebra

| Centralt innehåll | Årskurs 1 | Årskurs 2 | Årskurs 3 |
|--|--|--|---|
| "Matematiska likheter och likhetstecknets betydelse." | Likhetstecknets betydelse Lucktal - addition och subtraktion | Lucktal - addition, subtraktion och multiplikation, enkla ekvationer Safariwebben (prealgebra) | Lucktal - de fyra räknesätten, enkla ekvationer |
| "Hur enkla mönster i talföljder och enkla geometriska mönster kan konstrueras, beskrivas och uttryckas." | 10 i taget till 100 Mönster - upprepning av färg-/formmönster Talmönster vid addition och subtraktion Safariwebben (mönster) | 10/100 i taget till 500 2-, 5-, 10- och 100-hopp på talraden Safariwebben (talsier) | 3-, 4-, 6- och 7-hopp på talraden Mönster - rita/måla mönster Talsier - se mönster och konstruera egna talsier Safariwebben (talsier) |

Geometri

| Centralt innehåll | Årskurs 1 | Årskurs 2 | Årskurs 3 |
|---|---|---|--|
| "Grundläggande geometriska objekt, däribland punkter, linjer, sträckor, fyrhörningar, trianglar, cirklar, klot, koner, cylindrar och rätblock samt deras inbördes relationer. Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt." | 2D- och 3D-objekt - hitta, namnge och storleksordna Rita och mäta i cm Dra linjer genom punkter Safariwebben (punkt, linje, stråle) Safariwebben (former, sträckor) | 2D- och 3D-objekt - beskriva egenskaper Sträckor - uppskatta, jämföra och mäta i cm Safariwebben (former) | Safariwebben (3D-objekt, egenskaper) |
| "Konstruktion av geometriska objekt. Skala vid enkel förstoring och förminskning." | Största/minsta, kortaste/längsta | 3D-objekt - känna igen ur olika vinklar (även uppifrån), kuber i ett bygge Safariwebben (3D-objekt) | Skala - naturlig storlek, förstoring och förminskning. Benämna och rita |
| "Vanliga lägesord för att beskriva föremåls och objekts läge i rummet." "Symmetri, till exempel i bilder och i naturen, och hur symmetri kan konstrueras." | Symmetri - dela och rita symmetriskt | Lägesord - översta, nedersta, mitten, första, sista, "fjärde rutan på tredje raden" | Symmetri - para ihop, rita och dela symmetriskt på olika sätt |
| "Jämförelser och uppskattningar av matematiska storheter. Mätning av längd, massa, volym och tid med vanliga nutida och äldre måttenheter." | Klockan - hel-/halvtimme Längd - mäta med olika föremål/kroppsmått och linjal (cm) Vikt - jämföra, mäta och uppskatta (kg) Pengar - mynt och sedlar t. o. m. 100 kr | Klockan - alla femtal (h, min, s) Längd - uppskatta (m) Area - jämföra areor, störst/minst, passa in pusselbit i yta (rutor) Safariwebben (area) Vikt - uppskatta, väga, storleksordna (kg, hg) Volym - jämföra, mäta, uppskatta (liter, dl) Temperatur - mäta, läsa av, uppskatta, storleksordna (°C) Tid - år/skottår, månader, dagar och datum | Klockan - tidsskillnad tidigare/senare och digital tid Längd - uppskatta längd, bedöma rimlighet, omvandla m, km och mil Omkrets - mäta och räkna omkrets i cm Safariwebben (omkrets) Vikt - uppskatta, jämföra, omvandla kg, hg och g Volym - uppskatta, hur många dl fattas, dela upp i liter och dl Temperatur - läsa av och fylla i plus- och minusgrader, rimlighetsbedömning Pengar - mynt och sedlar t. o. m. 1000 kr |

Sannolikhet och statistik

| Centralt innehåll | Årskurs 1 | Årskurs 2 | Årskurs 3 |
|---|---|--|--|
| "Slumpmässiga händelser i experiment och spel." "Enkla tabeller och diagram och hur de kan användas för att sortera data och beskriva resultat från enkla undersökningar." | Safariwebben (kasta tärning) Tabell - fylla i Stapelldiagram - fylla i | Safariwebben (egen undersökning, cirkeldiagram) Safariwebben (kombinatorik) Tabell - läsa av temperaturtabell Almanacka - läsa av, fylla i och tolka tabeller | Safariwebben (tre experiment) Safariwebben (kombinatorik) Stapelldiagram - läsa av och tolka diagram Linjediagram - läsa av och tolka diagram |

Samband och förändring

| Centralt innehåll | Årskurs 1 | Årskurs 2 | Årskurs 3 |
|--|--------------------------------|---|--|
| "Olika proportionella samband, däribland dubbelt och hälften." | Safariwebben (sträckor) | Dubbelt och hälften Safariwebben (dubbelt, hälften) | Safariwebben (dubbelt, hälften) |

Problemlösning

| Centralt innehåll | Årskurs 1 | Årskurs 2 | Årskurs 3 |
|--|--|--|--|
| "Strategier för matematisk problemlösning i enkla situationer." | Vad är frågan? Vilket räknesätt ska du använda? Kan svaret vara rätt? Strategier - Safariwebben (problemlösning) | Strategier - Safariwebben (problemlösning) | Strategier - Safariwebben (problemlösning) |
| "Matematisk formulering av frågeställningar utifrån enkla vardagliga situationer." | Addition och subtraktion i öppna uppgifter till bilder, göra räknesor, när man handlar och i textuppgifter | Konstruera egna additions-, subtraktions- och multiplikationsuppgifter Välj att köpa, hur mycket är kvar/fattas? Kunna välja rätt enhet i vardagliga situationer | Välja räknesätt, lösa och konstruera egna uppgifter med de fyra räknesätten. Kunna härleda vanliga frågeställningar till olika räknesätt och lösa vardagliga problem |

Kontakta oss!

Kundtjänst: tel. 08-587 642 10 | kundtjanst@sanomautbildning.se

Förläggare: Lars Alberthson | tel. 08-587 642 14 | lars.alberthson@sanomautbildning.se

Redaktör: Åsa Möllergren | tel. 08-587 642 33 | asa.mollergren@sanomautbildning.se

www.sanomautbildning.se