

Årsplanlægning i matematik i 4. klasse 2019/2020

Uge	Bogsystem: Kolorit
33	<i>Plus og minus</i> B:1-8,R:1-5,G:1-4
34	Forskellige anvendelser af addition og subtraktion.
35	<i>Koordinatsystem</i> B:9-16, R:6-7,G:5-8
36	Første og anden akse. Tabeller og diagrammer.
37	<i>Gange</i> B:17-24,R:8-11,G:9-11
38	Gangeregler, mere end den lille tabel, positionssystemet <i>Regneark</i>
39	<i>Vinkler</i> B:25-32,R:12-15,G:12-16
40	<i>Fordybelsesuge - Praktikuge - Projektuge</i>
41	Vinklers navne, grader og måling <i>Vinkelmåler</i> <i>F: Motionsdag</i>
Efterårsferie	
43	<i>Tegnemåder</i> B:33-40,R:16-18,G:17-19
44	Arbejdstegning, isometrisk tegning og perspektivtegning <i>Geogebra</i>
45	<i>Division</i> B:41-48,R:19-21,G:20-22
46	Gæt, gang og del - vejen til en algoritme
47	<i>Former</i> B:49-56,R:22-24,G:23-25 F: kordag
48	Forskellige slags trekanter og firkanter. <i>Geogebra</i> <i>F: klippe/klistre</i>
49	<i>Chance</i> B:57-64,R:25-26 <i>To: Fagdag</i>
50	Spil og tilfældighed - Eksperimenter O: Temadag 0-6 kl. – To: Fagdag
51	<i>Brøker</i> B: 65-72,R:27-31,G:26-29 F: Kirke
Juleferie	
2	Brøkdelt og helhed - brøker i hverdagen
3	<i>Areal</i> B:73-80,R:32-34,G:30-32
4	Rektangler, enheder, opmåling
5	<i>Værelse</i> Skitser, areal og handelsregning B:81-86,R:35-36
6	<i>Decimaltal</i> B:87-94,R:37-40,G:33-36
Vinterferie	
8	Regning med decimaltal, 10.- og 100.-dele Ti: 4. kl. til Barret
9	<i>Eksperimentere</i> B:95-102,R:41-42,G:37-38 M: Fastelavn
10	Problemløsning vha. centicubes, tangram og formler <i>Regneark</i> To: KR
11	<i>Gange og division</i> B:103-110,R:43-47,G:39-42
12	Sammenhængen mellem de to regnearter - spil indenfor den lille tabel
13	Musical
14	Musical
Påskeferie	
16	<i>Kunst</i> B:111-118,R:48-50,G:43-45
17	Konstruktion, cirkler, spejling. <i>Passer, Geogebra</i>
18	<i>Statistik</i> B:119-126,R:51-52,G:46-48
19	Undersøgelser, data, præsentation <i>Regneark</i> <i>F: Store bededag</i>
20	<i>Talgåder og koder</i> B:127-132,R:53-54,G:49-50
21	Talrækker, talkoder og anvendelser <i>To-F: Kristi himmelfartsferie</i>
22	<i>Hverdagsmatematik</i> B:133-140,R:55-57,G:51-54 <i>O-F: Lejrskole</i>
23	Tidsberegninger, opskrifter, indkøb, målestoksforhold og kort <i>Regneark</i>
24	<i>Ligninger</i> B:141-148,R:58-60,G:55-57 <i>Ti: Trafikdag</i>
25	<i>Ferie</i> B:149-156,R:61-62,G:58-62
26	Valutakurser, gennemsnit, handelsregning, diagrammer

Jens Bordier

Matematik 4. klasse

Kolorit - 4. klasse

Grundbog
Rød arbejdsbog
Grøn arbejdsbog
Kopiark
Matematikhæfte

Grundbog: Kapitlerne har som udgangspunkt et matematikfagligt emne (gange), hvor anvendelser inddrages. Enkelte kapitler tager dog udgangspunkt i et anvendelsesområde (f.eks. "Værelse"), hvor forskellige matematikfaglige emner inddrages, altså en mere kontekstbaseret reference.

Tre forskellige arbejdsformer:

Fælles arbejde i klassen
Gruppearbejde
Individuelt arbejde

Alle kapitler indledes med en fælles side, som hele klassen arbejder samlet med. Herefter følger i de fleste kapitler en individuel side og en gruppeside.

Hvert kapitel i grundbogen afsluttes med en lektieside med blandede opgaver. Lektiesiderne sikrer vedligeholdelse af de forskellige færdigheder, som eleverne har arbejdet med.

Rød arbejdsbog: Her findes opgaver, der direkte bygger videre på grundbogens fagområder. Der er med andre ord tale om øvelsesopgaver.

Grøn arbejdsbog: Mere vinklede opgaver og større grad af differentiering

Kopiark: 41 kopiark der knytter sig til opgaverne i grundbogen.
11 evalueringsark bruges til den løbende evaluering af den enkelte elevs indlæring.

IT: Regneark og geometriprogrammer.
Kolorit.gyldendal.dk med små programmer af forskellig sværhedsgrad.

Kolorit lægger vægt på elevernes udvikling af metoder, regler og sammenhænge inden for matematikken. Eleverne skal ofte arbejde problemløsende - finde metoder til løsninger.

Fællessiderne har meget tekst, og læreren hjælper med forståelsen af samme. På gruppesiderne er tekstmængden begrænset og af lettere sværhedsgrad. Teksten kan evt. læses højt i grupperne. Her er der til gengæld lidt mindre lærerhjælp.

På de individuelle sider er der kun meget lidt tekst. Opgavernes sværhedsgrad er til gengæld ofte stigende på siden. Det er således ikke meningen, at alle elever skal lave det hele.

Konkrete materialer: Centicubes, tangrammodeller, talplader, veksleplader mm.

Mundtlighed: Man skal kunne forklare hvordan og med hvilken matematik man har løst matematiske problemer, og man skal i stigende omfang anvende de rigtige fagbegreber.

Indhold:

Plus og minus	Forskellige anvendelser af addition og subtraktion. Styrker talforståelsen. Repetition af regnemetoderne
Koordinatsystem	Afsætte og aflæse punkter i koordinatsystemet Første og anden akse. Tabeller og diagrammer.
Gange	Tallinje, positionssystem og de fire (tre) regningsarter i kombination. Anvendelse af regneark
Vinkler	Forskellige slags vinkler. Grader og vinkelmåling.
Tegnemåder	Arbejdstegning, isometrisk tegning og perspektivtegning Parallelitet og vinkler. Model og tegning.
Division	Multiplikations og divisions stærke relation Tabeltræning som en del af division. Ikke nødvendigvis en algoritme.
Former	Forskellige slags trekanter og firkanter. Mønstre og mosaikker
Chance	Spil og tilfældighed Eksperimenter
Brøker	Brøkdel af helhed og helheden ud fra brøkdelen Brøker i hverdagen (pizza, saftvand etc.)
Areal	Rektangler Kvadratcentimeter og andre enheder, opmåling
Værelse	Målestoksforhold, skitser og areal. Handelsregning.
Decimaltal	Decimaltal og brøker. 10. dele og hundrededele.
Eksperimentere	Centicubes, tangrambrikker og regneark. Problemløsningsopgaver.
Gange og division	Hovedregning og sammenhængen mellem de to regnearter Spilaktiviteter indenfor den lille tabel.
Kunst	Cirkler, radius og diameter. Konstruktion. Spejling. Geometri.
Statistik	Undersøgelser, data, skemaer og diagrammer Lommepenge, arbejdsopgaver, medier, værelset og lommepenge
Talgåder og koder	Talrækker, talkoder og anvendelser

Hverdagsmatematik	Tidsberegninger, opskrifter, indkøb, målestoksforhold og kort
Ligninger	Variable, pladsholdere, balance og lighedstegn. Funktioner og talmaskiner.
På ferie	Omregning mellem valutakurser Gennemsnit, handelsregning, aflæsning af diagrammer i form af vejrudsigter