

Matematik, 7. klasse

Matematikfessor

Her finder du Matematikfessors forslag til årsplan for 7. klasse, som du kan benytte helt eller delvist. De angivne lektionstal er vejledende. Vær opmærksom på, at vi hele tiden videreudvikler og forbedrer indholdet, og ændringer kan derfor forekomme. Årsplanen er bygget op omkring Fælles Mål.

Skolestart

Opstart

Matematikfessor: Forløb	Kom godt i gang	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 1	30 min.	

Negative tal

Matematikfessor: Forløb	Multiplikation med negative tal	3 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Division med negative tal	3 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Positive og negative tal	1 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Negative tal – Lav en video	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Negative tal – Lav opgaver	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 2	30 min.	

Faktorernes orden

Matematikfessor: Forløb	Faktorernes orden er ligegyldig	3 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 3	30 min.	

Reduktion med tal

Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal – Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal – Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal 2 – Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal 2 – Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Krig med reduktion	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Smæk et reduktionsstykke	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav selv film med reduktion	4 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Regnehierarkiet – lav en video	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 4	30 min.	

Reduktion med bogstaver

Matematikfessor: Forløb	Reduktion med bogstaver – Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Reduktion med bogstaver – Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Vind kort med reduktion	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Mix og match med reduktion	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Reduktion 1	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Reduktion – Video og opgaver	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 5	30 min.	

Kvadrattal og kvadratrødder

Matematikfessor: Forløb	Kvadrattal og kvadratrødder – Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Bland og find med potens og kvadratrodder	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Kvadrattal og kvadratrodder – præsentation	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 6	30 min.	

Primtal

Matematikfessor: Forløb	Primtal – Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Primtal – Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Bum med talrækker	10 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Primtal – Lav opgaver	90 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 7	30 min.	

Efterårsferie

Regnehistorier

Matematikfessor: Forløb	Regnehistorier med de fire regningsarter	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 8	30 min.	

Halloween

Matematikfessor: Opgavesæt	Problemregning - Halloween	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 9	30 min.	

Flytninger og mønstre

Matematikfessor: Lektion	Parallele linjer	15 min.	
Matematikfessor: Lektion	Kongruente figurer	15 min.	
Matematikfessor: Lektion	Drejning af trekant	15 min.	

Matematikfessor: Lektion	Mønstre	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Ram det røde kryds med flytninger	20 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 10	30 min.	

Find værdien

Matematikfessor: Forløb	Find værdien 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Find værdien 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Find værdien 3	3 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Stjerneløb med variable	45 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 11	30 min.	

Funktioner

Matematikfessor: Forløb	Funktioner 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Funktioner 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Funktioner – Lav en video	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Funktioner – Lav opgaver	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 12	30 min.	

Linjens ligning

Matematikfessor: Forløb	Linjens ligning 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Linjens ligning 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Linjens ligning – Præsentation	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Linjens ligning – Lav opgaver	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 13	30 min.	

Jul

Matematikfessor: Lektion	Julemysteriet	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Julehygge	30 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Jul – Kalenderopgaver	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 14	30 min.	

Juleferie

Brøker

Matematikfessor: Forløb	Forkort, forlæng og fællesnævner	2 lekt.	
-------------------------	--	---------	--

Matematikfessor: Forløb	Brøker – Hvilken brøk er størst?	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Brøker, blandede tal og decimaltal	3 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Brøker – præsentation	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Addition og subtraktion med brøker	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Multiplikation med brøker	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Division med brøker	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Regn med blandede tal	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Brøker – Lav et spil	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 16	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 17	30 min.	

Ligninger

Matematikfessor: Forløb	Ligninger – Den ubekendte i flere led	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Lumske ligninger	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Ligninger – opgaver og aktivitet	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Ligninger – Præsentation	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Mix og match med ligninger	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Løb en runde med ligninger	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 18	30 min.	

Vinterferie

Procent

Matematikfessor: Forløb	Procent 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Procent 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Forhold og procent	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Procent – Opsamling	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Fang og regn med procent	40 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Postløb med omsætning mellem brøk, procent og decimaltal	40 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Hvem er hvem med procent, brøk og decimaltal	20 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav selv regler til omsætning mellem procent, brøk og decimaltal	40 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 20	30 min.	

Statistik

Matematikfessor: Forløb	Statistik	3 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Forklar ord med deskriptorer	40 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 21	30 min.	

Vinkler og linjer i en trekant

Matematikfessor: Forløb	Trekanten	3 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Trekanter - Vinkelsum	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Vinkelsum i en trekant 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Vinkelsum i en trekant 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Vinkelsum i en trekant 3	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Højder i trekanter 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Højder i trekanter 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Højder i trekanter 3	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Forklar ord med trekanten	40 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 22	30 min.	

Påskeferie

Omkreds og areal

Matematikfessor: Forløb	Areal af sammensatte figurer	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Omkreds og areal - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Kan du beregne arealet?	30 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Stafet med koordinatsystem og areal	20 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Areal og omkreds - Opgaver og aktivitet	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Areal og omkreds - Præsentation	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 23	30 min.	

Cirklen

Matematikfessor: Opgavesæt	Cirklen og begreber 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Cirklen og begreber 2	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Forklar ord med cirklen	40 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Cirkeljaagt	45 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 24	30 min.	

Pythagoras

Matematikfessor: Forløb	Pythagoras	1 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Pythagoras - Præsentation	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Pythagoras - Lav opgaver	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 25	30 min.	

Rumfang

Matematikfessor: Forløb	Rumfang - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Rumfang - Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav en kasse med størst muligt rumfang	120 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav en cylinder med størst muligt rumfang	120 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Klassedyst med rumfang	45 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Rumfang - Præsentation og opgaver	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 26	30 min.	

Omregning

Matematikfessor: Forløb	Omregning - Længdemål - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Omregning - Længdemål - Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Omregning - Rummål - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Omregning - Rummål - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Omregning - Opsamling	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Omregningsdysten	45 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Flademål og rummål - Lav en video	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Omregning - Opgaver og aktivitet 1	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Omregning - Opgaver og aktivitet 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 27	30 min.	

Kombinatorik

Matematikfessor: Forløb	Kombinatorik	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Postløb med kombinatorik	45 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 28	30 min.	

Chance og sandsynlighed

Matematikfessor: Forløb	Chance og sandsynlighed - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav egen spillebule	180 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Sandsynlighed - Præsentation	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Sandsynlighed - Terningspil	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 29	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 30	30 min.	

Opsamling

Matematikfessor: Opgavesæt	Repetition 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Repetition 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Repetition 3	15 min.	

Årsafslutning/Sommerferie