


Obs. Favorit matematik uppfyller både Lgr II och Lgr 22.

TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

Lgr 22  Läroplan	Favorit matematik	Årskurs		
Naturliga tal och deras egenskaper samt hur talen delas upp och används för att ange tal och ordning.	Naturliga tal 0-12	IA, kap 1-5		
	Naturliga tal 13-20	IB, kap 1		
	Naturliga tal 0-100	IB, kap 5	2A, kap 1	
	Mindre än, större än och lika med	IA, kap 1		
	Jämna och udda tal	IB, kap 5		
	Naturliga tal 0-1000		2B, kap 3	3A, kap 1
	Naturliga tal 0-10 000			3B, kap 3
Positionssystemet och hur det används för att beskriva naturliga tal. Symboler för tal och symbolernas utveckling i några olika kulturer genom historien.	Ental och tiotal	IB, kap 5	2A, kap 1	
	Ental, tiotal och hundratal		2B, kap 3	
	Tal i olika kulturer genom historien		2B, kap 3	
	Ental, tiotal, hundratal och tusental			3B, kap 3
Tal i bråkform som del av helhet och del av antal samt hur delarna benämns och uttrycks som enkla bråk. Hur enkla bråk förhåller sig till naturliga tal.	1/2, 1/3 och 1/4 av helhet		2A, kap 5	
	Del av helhet		2A, kap 5	3B, kap 1
	Del av antal			3B, kap 1
	Skriva tal i bråkform			3B, kap 1
	Tiondelar och hundradelar			3B, kap 1
	Jämföra bråk			3B, kap 1
	Addition och subtraktion av bråk			3B, kap 1
Hur naturliga tal och enkla tal i bråkform används i elevnära situationer:	Textuppgifter med vardagsanknytning	IA-IB	2A-2B	3A-3B
De fyra räknesättens egenskaper och samband samt användning i olika situationer:	Addition och subtraktion	IA, kap 2-5 IB, kap 2-3	2A, kap 1-3 2B, kap 3	3A, kap 1 3B, kap 3
	Kommutativa lagen (addition)	IA, kap 3		
	Sambandet mellan addition och subtraktion	IA, kap 3 IB, kap 3		
	Dubbelt och hälften	IA, kap 4		
	Addition och multiplikation		2A, kap 4	3A kap 2
	Multiplikation		2A, kap 4 2B, kap 2	3A, kap 2-3 3B, kap 3
	Kommutativa lagen (multiplikation)		2A, kap 4	3A kap 2
	Division		2A, kap 5	3A kap 4
	Sambandet mellan multiplikation och division			3A, kap 4
	Addition och subtraktion av bråk			3B, kap 1

Obs. Favorit matematik uppfyller både Lgr 11 och Lgr 22.

TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

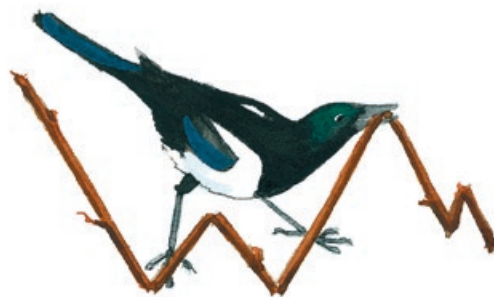
Lgr 22	Favorit matematik	Årskurs		
Metoder för beräkningar med naturliga tal, vid huvudräkning, överslagsräkning och skriftlig beräkning. Användning av digitala verktyg vid beräkningar.	Addition och subtraktion på tallinjen	IA, kap 2		
	Addition och subtraktion med tre termer	IA, kap 3		
	Addition med tiotalsövergång	IB, kap 2	2A, kap 2	
	Subtraktion med tiotalsövergång	IB, kap 3	2A, kap 2	
	Talsortsräkning addition och subtraktion		2A, kap 1	
	Additionsuppställning med och utan växling		2A, kap 3 2B, kap 5	3A, kap 1 3B, kap 3
	Subtraktionsuppställning med och utan växling		2A, kap 3 2B, kap 5	3A, kap 1 3B, kap 3
	Multiplikation med 10 och 100			3A, kap 2
	Multiplikation med 10, 100 och 1000			3B, kap 3
	Prioriteringsregeln			3A, kap 3-4
	Multiplikationstabellerna 2, 5 och 10		2A, kap 4	
	Multiplikationstabellerna 3 och 4		2B, kap 2	
	Multiplikationstabellerna 2–9			3A, kap 2 3B, kap 3
	Multiplikationsuppställning med och utan minnessiffra			3A, kap 3
	Division		2A, kap 5	3A, kap 4
	Division med rest			3A, kap 4
	Division med 10			3A, kap 4
Rimlighetsbedömning vid uppskattningar och beräkningar.	Avrunda till närmaste tio- och hundratal			3B, kap 3



Obs. Favorit matematik uppfyller både Lgr 11 och Lgr 22.

ALGEBRA

Lgr 22	Favorit matematik	Årskurs		
Matematiska likheter och likhetstecknets betydelse. Obekanta tal och hur de kan betecknas med en symbol.	Mindre än, större än och lika med	1A, kap 1	2B kap 3	3A, kap 1 3B, kap 3
	Vilken term fattas?	1A, kap 4 1B, kap 1, 3	2A, kap 2	
	Vilken faktor fattas?		2A, kap 4 2B, kap 2	
	Vi bildar ett uttryck			3A, kap 3
	Likheter vid omvandling mellan enheter			3B, kap 5
Enkla mönster i talföljder och enkla geometriska mönster samt hur de konstrueras, beskrivs och uttrycks.	Uppfatta och försätta enkla talföljder	1B, kap 5	2A, kap 4 2B, kap 2-3	3B, kap 3
	Geometriska mönster?	1A, kap 1, 5 1B, kap 5		
Entydiga stegvisa instruktioner och hur de konstrueras, beskrivs och följs som grund för programmering. Hur symboler används vid stegvisa instruktioner.		1A, kap 5 1B, kap 5	2A, kap 3	3A, kap 3



LGR 22 CENTRALT INNEHÅLL

Obs. Favorit matematik uppfyller både Lgr 11 och Lgr 22.

GEOMETRI

Lgr 22	Favorit matematik	Årskurs		
Vanliga lägesord för att beskriva föremåls och objekts läge i rummet.	Lägesord	IA, kap 1 och 3 IB, kap 5		3B, kap 3
Grundläggande geometriska tvådimensionella objekt samt objekten klot, kon, cylinder och rätblock. Egenskaper hos dessa objekt och deras inbördes relationer.	Geometriska objekt: fyrhörning, triangel, cirkel	IB, kap 4		
	Geometriska objekt: punkt, linje, sträcka	IB, kap 4	2B, kap 4	3B, kap 4
	Geometriska objekt: stråle, öppen polygon		2B, kap 4	
	Geometriska objekt: månghörningar, rektangel, kvadrat		2B, kap 4	3B, kap 4
	Geometriska objekt: spetsvinklig, rätvinklig och trubbvinklig triangel			3B, kap 4
	Geometriska objekt: rätblock, kub och klot		2B, kap 4	
	Omkretsen av månghörningar		2B, kap 5	3B, kap 4
	Arean av rektanglar			3B, kap 4
Konstruktion av geometriska objekt.	Rita geometriska objekt	IB, kap 4	2B, kap 4	
	Begreppen hörn, sidor och vinklar	IB, kap 4		
	Begreppet vinkel, rät, spetsig och trubbig		2B, kap 4	
	Rita vinklar			3B, kap 4
	Rita olika månghörningar		2B, kap 4	3B, kap 4
Jämförelser och uppskattningar av storheter. Mätning av längd, massa, volym och tid med vanliga nutida och äldre måttenheter.	Analoga klockan, hel- och halvtimme	IB, kap 1	2B, kap 1	
	Analoga klockan, 5-minuters intervall		2B, kap 1	
	Analoga och digitala klockan			3B, kap 2
	Mätning av tid, om en timme	IB, kap 1		
	Mätning av tid, 5-minuters intervall		2B, kap 1	3B, kap 2
	Mätning av längd i cm	IB, kap 4		
	Mätning av längd i m och km		2B, kap 5	
	Mätning och omvandling: mm, cm, dm, m och km			3B, kap 5
	Mätning av massa i g och kg		2B, kap 5	
	Mätning av volym i dl och l		2B, kap 4	
	Äldre måttenheter/ kroppsmått	IB, kap 4		3B, kap 5
	Olika mätredskap			3B, kap 5
Skala vid enkel förminskning och förstoring				3A, kap 4
Symmetri i vardagen och hur symmetri kan konstrueras.	Symmetrilinje och spegling	IB, kap 4		

LGR 22 CENTRALT INNEHÅLL

Obs. Favorit matematik uppfyller både Lgr 11 och Lgr 22.

SANNOLIKHET OCH STATISTIK

Lgr 22	Favorit matematik	Årskurs		
Slumpmässiga händelser i konkreta situationer:	Tärningsspel/ Favoritsida	1B, kap 5		
	Sannolikhet med och utan digitala verktyg	1B, kap 5		
Enkla tabeller och diagram och hur de används för att sortera data och beskriva resultat från undersökningar, såväl med som utan digitala verktyg.	Stapelldiagram	1A, kap 5		
	Cirkeldiagram med och utan digitala verktyg		2B, kap 4	

SAMBAND OCH FÖRÄNDRINGAR

Lgr 22	Favorit matematik	Årskurs		
Proportionella samband däribland dubbelt och hälften.	Dubbelt och hälften	1A, kap 4		
	Proportionalitet			3A, kap 4
	Del av helhet		2A, kap 5	3B, kap 1
	Del av antal			3B, kap 1

PROBLEMLÖSNING

Lgr 22	Favorit matematik	Årskurs		
Strategier för att lösa matematiska problem i elevnära situationer:	Addition och subtraktion med pengar	1A, kap 2		
	Problemlösning i vardagliga situationer; addition	1B, kap 2		
	Problemlösning i vardagliga situationer; subtraktion	1B, kap 3	2A, kap 1	
	Problemlösning i vardagliga situationer; addition och subtraktion		2B, kap 1	
	Problemlösning i vardagliga situationer; addition, subtraktion och multiplikation			3A, kap 3
	Strategier/ struktur för problemlösning		2B, kap 2	3A, kap 3
Formulering av matematiska frågeställningar utifrån vardagliga situationer:	Räkneberättelser	1A-1B	2A-2B	3A-3B
	Formulera uttryck	1A-1B	2A-2B	3A-3B
	Vi bildar ett uttryck från en bild			3A, kap 3

Syftet med matrisen ”Lgr 22 Centralt innehåll i Favorit matematik 1-3” är både att du ska kunna bedöma innehållet i serien och att du ska kunna använda matriserna som hjälpmedel när du planerar din undervisning. Matriserna är kopieringsunderlag.

