

Matematiksscreening gymnasiet Helsingborg

Område	Innehåll:
Taluppfattning	- storleksordna decimaltal och bråktal mellan 0 till 1 - addera två tal i potensform ex $4^2 + 2^3$ - likhetstecknets betydelse, samt negativa tal och parentes ex $-5 + () = 15 - 25$ - ange ett bråktal med en given nämnare mellan två bråktal ex mellan $\frac{1}{3}$ och $\frac{2}{3}$ - hitta ett heltal som är delbart med tre givna heltal ex 2, 3, och 11 - kunna resonera kring multiplikation ex om $4 \cdot 15 = 60$ vad är då $16 \cdot 15 =$ - bråk, avgöra hur stor del av helheten är av ett visst antal bitar är - kunna placera bråktal på tallinjen - division med positiva och negativa tal - resonera kring värdet av två bråktal som multipliceras eller adderas - dela ett enklare bråk med ett heltal
Geometri	- använda skala och beräkna en sträcka - uppskatta hur många liter något rymmer - beräkna area av en figur, formel är given - beräkna area av enkel figur, för att ta fram figurens mått behövs förståelse för sträcka, area samt skillnad mellan längd och areaskala - ta reda på vinklar i en figur där någon/några vinklar anges - förståelse kring area av olika figurer där vissa mått är samma - beräkna area utifrån givna längder - beräkna volym utifrån givna längder i figur, formel är given
Samband och förändring	- beräkna procentuell förändring - jämföra jämförpris i diagram

	- använda procent vid beräkning av prisökning/prisminskning - använda procent vid jämförelse ex. A har 150kr och en B har 200kr hur många procent mer har B än A
Sannolikhet och statistik	- hur stor chans är det att något inträffar ex. tar upp bollar ur en påse. - kombinatorik utifrån några givna val - tolka och avläsa diagram - tolka och avläsa diagram
Algebra och mönster	- lösa enkel ekvation med x på en sida - dra slutsatser av ett uttrycks värde utifrån en ekvation med samma obekanta ex $5a + 15b = 300$ vad är $a + 3b$ värt - utifrån värden tabell ta reda på en formel (uppfatta mönstret) - ta reda på en obekant där vissa värden är givna - utifrån text skapa en ekvation och ta reda på den obekanta
Problemlösning	- kunna läsa, tolka och använda information för att lösa ett problem