



Board of Teacher Education
Mathematics

Course Reading

Creative Mathematics for teaching in pre-school and grades 1-3

Valid from 08/31/2026

Course Code: LPGG06

Course Title: Creative Mathematics for teaching in pre-school and grades 1-3

Credits: 30

Degree Level: Undergraduate level

Books

Heiberg Solem, I., Alseth, B. (2025). *Tal och tanke - matematikundervisningen från förskoleklass till årskurs 3*. Lund: Studentlitteratur AB. 381 s

Hodgen, J., William, D. (2014). *Mathematics inside the black box - bedömning för lärande i matematikklassrummet* (2 ed.). Stockholm: Liber. 44 s

Löwing, M. (2017). *Grundläggande aritmetik - Matematikdidaktik för lärande*. Lund: Studentlitteratur AB. 308 s

McIntosh, A. (2020). *Förstå och använd tal - en handbok*. Göteborg: NCM Nationellt centrum för matematikutbildning. 150 s

van Bommel, J., Palmér, H. (2020). *Matematikundervisning i förskoleklass*. Lund: Studentlitteratur Upplaga 1

Articles

Artiklar kring språk, kultur och matematikundervisning tillkommer

Artiklar samt filmer med temat begåvade barn tillkommer

Lärportalen för matematik: problemlösning, algebra, språk

Engström, A. (2015). Specialpedagogiska frågeställningar i matematik, Karlstad University Studies

Skolverket (2018). Nationellt bedömningsstöd i taluppfattning. Stockholm: Skolverket

Skolverket (2022). Kommentarmaterial till kursplanen i matematik. Stockholm: Skolverket

Skolverket (2022). Lgr 22 Läroplan för grundskolan, förskoleklassen och fritidshemmet. Stockholm: Skolverket

Reference material

Boaler, J. (2017). *Matematik med dynamiskt mindset*. Stockholm: Natur och Kultur. 209 s

Sterner, G., Helenius, O., Wallby, K. (2014). *Tänka, resonera och räkna i förskoleklass*. Göteborg: NCM Nationellt centrum för matematikutbildning. 201 s

Strömqvist, S. (2008). *Konsten att tala och skriva*. Malmö: Gleerups. 248 s