

# Mattebegrepp åk 1-3

## korsord

### och Lgr 11

Matematiska begrepp är en av de centrala delarna i Lgr-11 och matematikundervisningen, även i yngre åldrar. Syftet talar om att eleverna ska "ges förutsättningar att utveckla förtrogenhet med grundläggande matematiska begrepp..." och i kunskapskraven för slutet av åk 3 hittar man följande:

- Eleven har grundläggande kunskaper om matematiska begrepp...
- Eleven kan beskriva begreppens egenskaper med hjälp av symboler och konkret material eller bilder.
- Dessutom kan eleven använda grundläggande geometriska begrepp och vanliga lägesord för att beskriva geometriska objekts egenskaper, läge och inbördes relationer.

Begreppen som tas upp i *Mattekorsord* är valda utifrån det centrala innehållet för åk 1-3 och återfinns även i *Matteord - Begreppsbingo*. Materialen kan därför med fördel användas parallellt med varandra.

Korsorden är gjorda i fyra nivåer för att möjliggöra individanpassning och repetition inom de olika områdena när kunskaperna utökats.

**Nivå 1** motsvarar de gula korten i *Matteord*. Här får eleverna arbeta med 8-9 begrepp i taget. Ordbanken kan både visas, eller döljas med papper vid kopieringen när begreppen är mer befästa.

**Nivå 2** motsvarar de gröna korten i *Matteord*. Här finns även insprängda ord från nivå ett med. Totalt finns det i varje korsord 11-12 begrepp. På samma sätt som på nivå ett kan ordbanken både visas och döljas efter behov.

**Nivå 3** motsvarar de blåa korten i *Matteord*, med inslag av ord från nivå ett och två. Begreppen är 14-15 till antalet och ordbanken finns kvar att visa om det behövs.

**Nivå 4** är en blandad nivå där begreppen från alla nivåerna finns med. Antalet ord i dessa korsord är mellan 16 och 19. Även på denna nivå finns en ordbank.

På nästa sida syns hur begreppen på de olika nivåerna är kopplade till de olika områdena i det centrala innehållet för matematik i Lgr-11.

Centralt innehåll åk 1-3	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
<i>Taluppfattning och tals användning</i>				
Naturliga tal (...) och hur de kan användas för att ange antal och ordning.	udda jämma första andra tredje	udda jämma första andra tredje femte sjunde	udda fjärde sjätte åttonde nionde tionde	udda jämma första andra fjärde sjätte åttonde nionde tionde
Hur positionssystemet kan användas för att beskriva naturliga tal	ental	ental tital	ental hundratal	ental tital hundratal
Del av helhet och del av antal. Hur delarna kan benämnas...	hel halv	hel halv tredjedel	tredjedel fjärdedel	hel halv tredjedel fjärdedel
De fyra räknesättens egenskaper...			subtraktion multiplikation division	addition subtraktion multiplikation division
<i>Geometri</i>				
Grundläggande geometriska objekt...	cirkel triangel klot	cirkel triangel kvadrat rektangel klot punkt linje	triangel kvadrat rektangel klot cylinder kon rätblock punkt linje sträcka	cirkel triangel kvadrat rektangel klot cylinder kon rätblock linje punkt sträcka
Grundläggande geometriska egenskaper...		tresidig		tresidig fysidig
Vanliga lägesord...	först sist efter ovanför nedanför	höger vänster först	höger vänster	höger efter sist
Skala vid enkel förstoring och förminskning.			förstoring förminskning skala	förstoring förminskning skala
Mätning av längd, massa, volym och tid med vanliga nutida och äldre mått-enheter.	centimeter decimeter meter hekto kilo tesked matsked liter sekund vecka måndag torsdag söndag januari mars juni december	millimeter ton centiliter deciliter minut timme dygn månad år februari juli november	millimeter kilometer mil fot aln gram milliliter fredag lördag april augusti september vikt volym	millimeter centimeter decimeter meter kilometer mil fot aln gram hekto kilo ton milliliter matsked tesked centiliter liter

Centralt innehåll åk 1-3	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
Forts. Mätning av längd, massa, volym och tid med vanliga nutida och äldre mått-enheter.				sekund minut timme dygn vecka år tisdag onsdag torsdag fredag söndag januari februari mars april maj augusti september oktober november december vikt volym
<i>Sannolikhet och statistik</i>				
Enkla tabeller och diagram...		stapeldiagram		tabell stapeldiagram
<i>Samband och förändringar</i>				
Olika proportionella samband däribland dubbelt och hälften.	billigare dyrare kort kortare kortast liten mindre minst längre längst stor	hälften bredast lätt lättast smalare smalast tyngre tyngst yngre yngst gammal äldre äldst	hög högre högst fler flest få färre låg lägre lägst tjock tjockast tunn tunnare tunnast	dubbelt hälften billigare bredare bredast dyrare fler högre färre kortare lägre lägst längre längst lättare lättast smal smalare tjockare tunn tyngre yngre yngst äldre

# Innehållsförteckning

## Nivå 1

- 5 Taluppfattning
- 6 Geometriska objekt och lägesord
- 7 Enheter
- 8 Tid
- 9 Samband
- 10 Blandade begrepp

## Nivå 2

- 11 Taluppfattning
- 12 Geometriska objekt och lägesord
- 13 Enheter och tid
- 14 Samband
- 15 Blandade begrepp

## Nivå 3

- 16 Taluppfattning
- 17 Geometriska objekt, lägesord, skala
- 18 Enheter och tid
- 19 Samband
- 20 Blandade begrepp

## Nivå 4

- 21 Taluppfattning
- 22 Geometriska objekt, lägesord, skala
- 23 Enheter
- 24 Tid
- 25 Samband och statistik
- 26 Blandade begrepp A
- 27 Blandade begrepp B
- 28 Blandade begrepp C

## Facit Nivå 1

- 29 Taluppfattning - Geometriska objekt och lägesord - Enheter
- 30 Tid - Samband - Blandade begrepp

## Facit Nivå 2

- 31 Taluppfattning - Geometriska objekt och lägesord - Enheter och tid
- 32 Samband - Blandade begrepp

## Facit Nivå 3

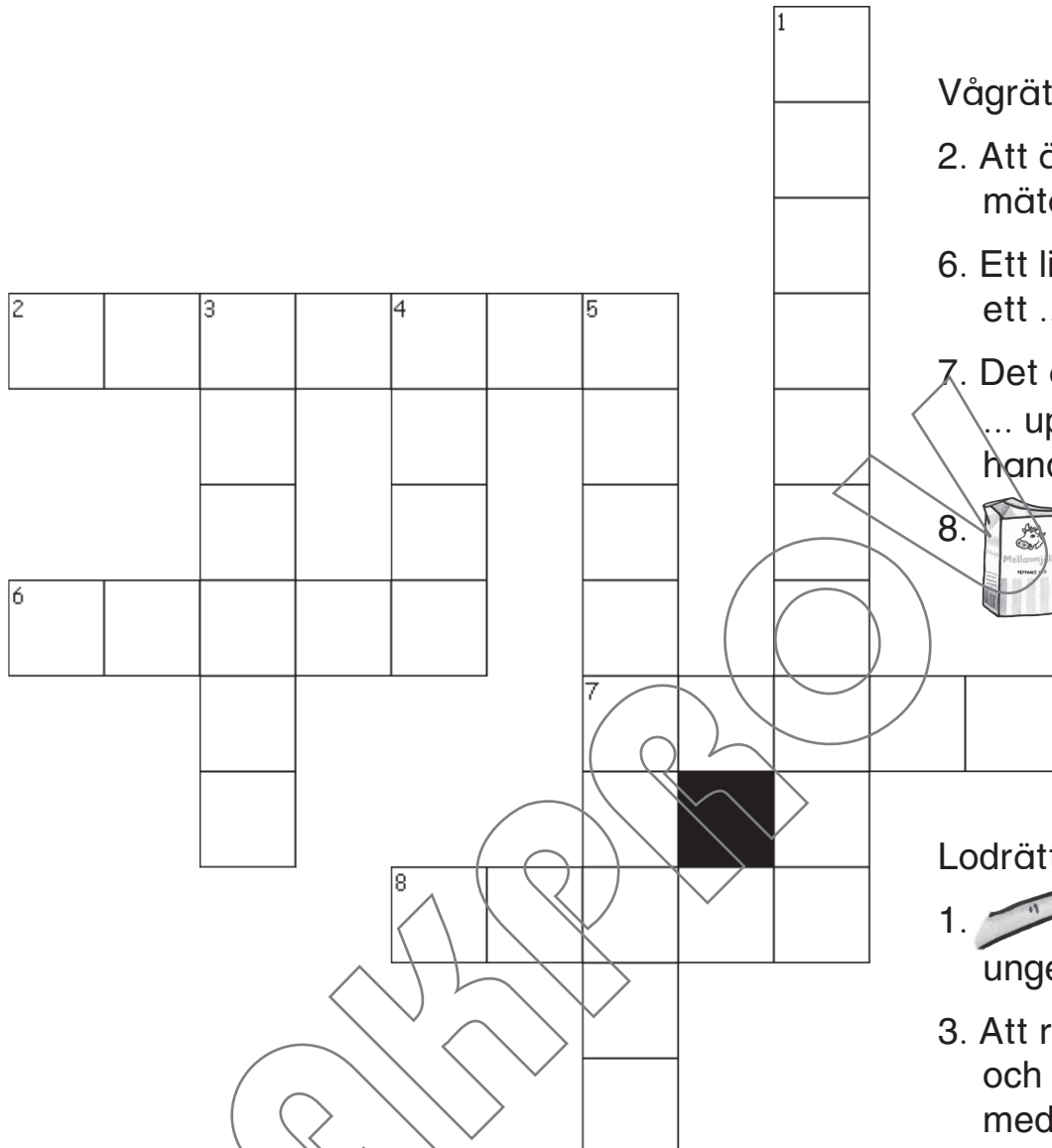
- 33 Taluppfattning - Geometriska objekt, lägesord, skala - Enheter och tid
- 34 Samband - Blandade begrepp

## Facit Nivå 4

- 35 Taluppfattning - Geometriska objekt, lägesord, skala
- 36 Enheter - Tid
- 37 Samband och statistik - Blandade begrepp A
- 38 Blandade begrepp B - Blandade begrepp C

# Geometri

## Enheter



Vågrätt →

2. Att äta soppa och mäta kakao med.

6. Ett litet äpple väger ett ...

7. Det är ungefär en ... upp till ett dörrhandtag.

8. Kartongen rymmer en ...



Lodrätt ↓

1.  Fingret är ungefär en ... brett.

3. Att röra i koppen och mäta bakpulver med.

4. Ett fullt mjölkpaket väger ungefär ett ...

5.  Handen är ungefär en ... bred.

centimeter

tesked

hekto

decimeter

matsked

kilo

meter


liter

# Taluppfattning

Vågrätt →

- Är talen 2, 4, 6, 8.
- Nummer fem är den ...
- 157
- Efter första, andra ...
- Två halva blir en ...
- 7:e
- En del av två är en ...

Lodrätt ↓

- 2:a
- 1:a
- 
- 325
- Kallas talen 1, 3, 5, 7, 9.

andra

första

jämna

tredje

ental

halv

sjunde

tredjedel

femte

hel

tio

udda

# Blandade begrepp A

	ELLA	LIAM	ELIAS	WILMA
HUND	X	X		
KATT			X	
FÄGEL	X			
ORM				X
FISKAR			X	

Vågrätt →

1. 325

3.

9. Räknesättet med plus.

10. ..., smalare, smalast

12. 7 dagar

15. Låg, ..., lägst

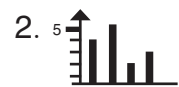
16. Många, ..., flest

17. Att äta soppa och mäta kakao med.

18. 60 sekunder.

Lodrätt ↓

1. En del av två är en ...



4. Bred, bredare, ...

5. Är kvadraten.

6. Får man om man tar lika mycket till.

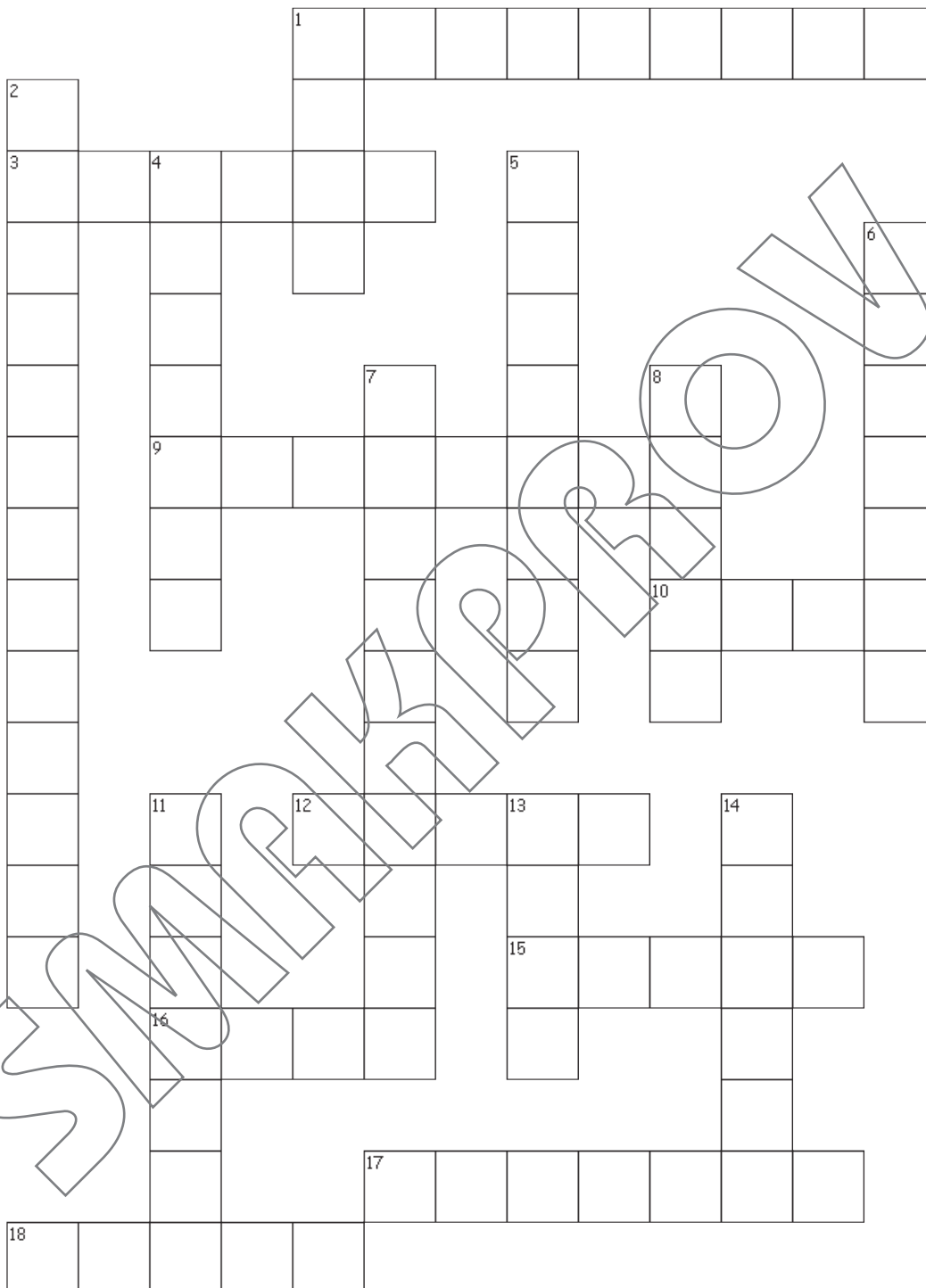
7. Ett barr är ca 1 ... tjockt.

8. Lillebror är ... i familjen.

11. Får man om man delar lika på två.

13. Väger ca 1 ...

14. Något som kostar mer är...



addition

fler

hälften

millimeter

tabell

bredast

fyrsidig

kilo

minut

vecka

dubbelt

halv

lägre

smal

yngst

dyrare

hundratal

matsked

stapeldiagram