

# Centrala begrepp Ma1 Del 2

Tid: 20 minuter

Namn: \_\_\_\_\_

I det här kapiteltest kan du testa din förståelse av de centrala begreppen tillhörande Ma1.

1. Vilket begrepp beskrivs nedan?

*"Den egenskap hos en geometrisk figur; där den med hjälp av rotation kring en punkt kan återfå exakt samma form."*

Kongruens

Likformighet

Rotationssymmetri

Spegelsymmetri

(1/0/0)

2.  $627^5$

Vad kallas det inringade talet när man skriver på detta sätt?

(1/0/0)

3. Vilket begrepp beskrivs nedan?

*"De utfall som motsvarar alla de olika utfall som skulle kunna inträffa i det vi ska beräkna sannolikheten för."*

Gynsamma utfall

Komplement händelse

Möjliga utfall

Upprepade utfall

(1/0/0)

4. Vilken förändring motsvarar förändringsfaktorn 1,4 ?

En minskning

En ökning

Ingen förändring

(1/0/0)

5. Vad betyder ordet promille?

Tiondelar

Hundradelar

Tusendelar

Miljondelar

(1/0/0)

6.

ÅR	INDEX	PRIS
1940	62	85
1960	73	100
1980	100	137
2000	108	148

Vilket procentuell ökning motsvarar förändringen mellan år 1980 till år 2000 enligt tabellen?

- 8%
- 11%
- 40%
- 108%

(1/0/0)

7. Vilken bas används i det decimala talsystemet?

- Basen ett.
- Basen två.
- Basen tio.
- Basen sexton.

(1/0/0)

8. Vilken är den matematiska termen för talet 7 i ekvationen nedan?

$$12x + 1 = 7 + 3x$$

(1/0/0)

9. En potensfunktion kännetecknas av att den okända variabeln återfinns i...

- ..basen.
- ..exponenten.
- ..nämnaren.
- ..täljaren.

(1/0/0)

10. Vad kallar man en tabell som visas nedan, där kolumnerna motsvarar värden tillhörande funktionen  $y$  med avseende på  $x$  ?

$x$	$y$
-2	6
0	4
2	2
4	0

(1/0/0)

11. Vad saknar en skalär som en vektor har?

- En enhet
- En riktning
- En storlek

(1/0/0)

12. Vilken är den matematiska termen för bokstaven  $x$  i ekvationen nedan?

$$12x + 1 = 7 + 3x$$

(1/0/0)

13. Vilket begrepp beskrivs nedan?

*"Det som inom geometri motsvarar när två objekt har samma form och samma storlek."*

Ekvivalens

Konruens

Likformighet

Symmetri

(1/0/0)

14. Vilket begrepp beskrivs nedan?

*"Den bokstav man lägger till framför en enhet eller storhet för att göra den större eller mindre. Vissa tiopotenser kan bytas ut mot dessa."*

(1/0/0)

15. Vad kallas ett positivt heltal, som är större än ett, och bara är delbart med talet *ett* och *sig självt*?

(1/0/0)