

Matte - Magiska siffror och former

Utdrag ur Lgr11 angående ämnet matematik

Ämnets syfte

Genom undervisningen i ämnet matematik ska eleverna sammanfattningsvis ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder,
- använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp,
- välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter,
- föra och följa matematiska resonemang, och
- använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser.

***Matte - Magiska siffror och former* har läroplanens syfte i fokus. Boken vill visa att det finns många fantastiska matematiksituationer i eleverns vardag samt stimulera till problemlösning och matematiska samtal.**

Matematik är roligt!

Innehåll

Namn: Datum:

Till eleven

I den här boken ska du trola fram svaren och lösningarna.

Skriv och rita så att andra kan läsa vad du tänkt.

Är det mycket att läsa får du be om hjälp.

När en sida är gjord ska du i ansiktet längst ned på sidan rita en mun, som visar hur sidan var att göra.



klurigt



svårt



lätt

Lycka till!

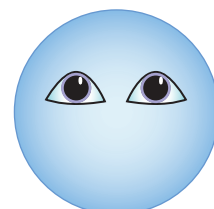
Innehåll

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 3 Hemliga prickar | 18 Trola fram pengar |
| 4 Trollkarlen | 19 Minneslek |
| 5 Mönster växer fram | 20 Hur mycket kommer du ihåg? |
| 6 Hitta mobilnumret med former | 21 Körkort för miniräknare |
| 7 Tur med tärning | 22 En sak ska bort |
| 8 Hemliga figurer | 23 Hokus - Pokus |
| 9 Hemlig kod | 24 Rätta med miniräknare |
| 10 Trola fram en förstoring | 25 Luriga linjer |
| 11 Finn fem fel | 26 Ett tal ska bort |
| 12 Hitta mobilnumret med siffror | 27 Mystiska flaggor |
| 13 Hemligt ord | 28 Klockan |
| 14 Labyrint | 29 Hemligt tal |
| 15 Magiska former | 30 Kolla klassrummet |
| 16 Hokus pokus vilken form? | 31 En magisk lördag |
| 17 Magiska nollor | 32 Hemligt språk |

Frågor

Hur många sidor har boken? _____

Vilken sida tror du blir roligast att göra i boken? _____



Tur med tärning

Här ska du räkna med tärningar.

En tärning har sex sidor och prickarna mitt emot varandra har alltid summan sju.



$$\text{1} + \text{6} = 7 \quad \text{2} + \text{5} = 7 \quad \text{3} + \text{4} = 7$$

Rita prickarna på två olika sätt.

$$\square + \square + \square = 10$$

$$\square + \square + \square = 10$$

$$\square + \square + \square = 12$$

$$\square + \square + \square = 12$$

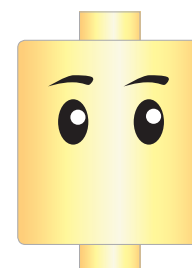
$$\square + \square + \square = 14$$

$$\square + \square + \square = 14$$



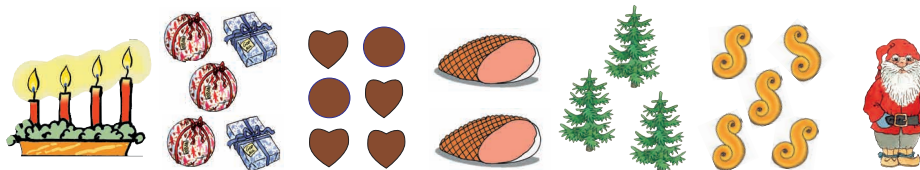
Vilka tal tror du tärningarna visar?

$$\square + \square + \square + \square = 20$$



Hitta mobilnumret med siffror

Här ska du lista ut gömda siffror och räkna saker.



0	7	0							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

3-3 3+4 6-6 4+2 3+2 5+3 4+4 3+6 6-3 7-3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5-5 5+2 4+2 3+5 7+2 9-2 8-3 9-5 7-2 5-3

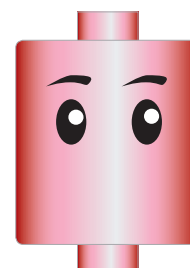
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 3 5 2 4 1 9 8

0		0							
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

På vilka sätt kan det bli 9?

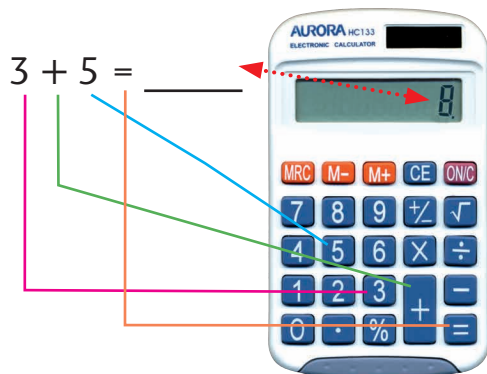
___ + ___ = 9	___ + ___ = 9	___ + ___ = 9
___ + ___ = 9	___ + ___ = 9	



Körkort för miniräknare

Här ska du räkna med miniräknare.

Hämta en miniräknare och testa.



1 2 + 7 = _____

2 7 - 6 = _____

3 4 + 1 0 = _____

3 4 - 1 0 = _____

1 0 0 + 3 4 = _____

1 0 0 - 3 0 = _____

55 + 55 = _____

45 + 55 = _____

55 + 45 = _____

25 + 55 = _____

85 + 55 = _____

15 + 55 = _____

25 + 15 = _____

100 - 23 = _____

99 - 22 = _____

80 - 3 = _____

91 - 14 = _____

50 + 27 = _____

33 + 44 = _____

100 - 23 = _____

Körkort för miniräknare

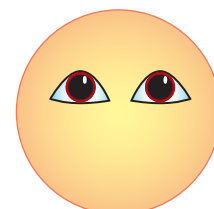
Namn: _____

Ålder: _____ Klass: _____

Lärare: _____


Datum: _____

- Kan starta miniräknaren.
- Kan stänga av miniräknaren.
- Kan skriva siffror i miniräknaren.
- Kan räkna + med miniräknaren.
- Kan räkna - med miniräknaren.
- Kan räkna rätt med miniräknaren.
- Kan ta bort siffror i miniräknaren.



Luriga linjer

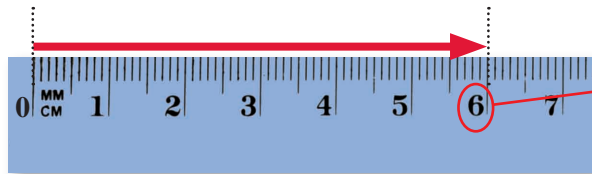
Här ska du mäta med linjal.

En centimeter är så här lång. 

centimeter förkortas cm

Mät pilarna med linjal.

Skriv längden.



Läs längden.



_____ cm



_____ cm

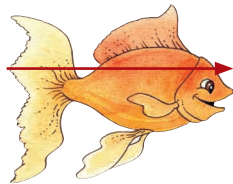


_____ cm

Mät längden på djuren.



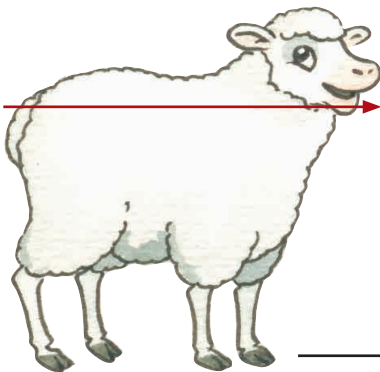
_____ cm



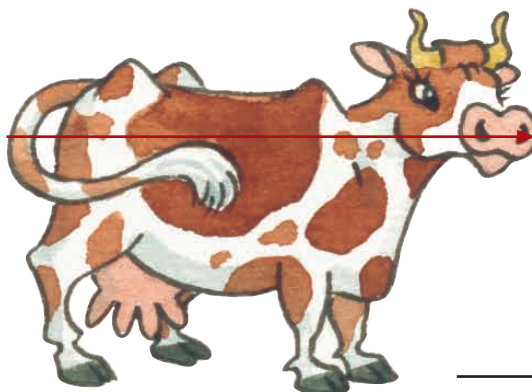
_____ cm



_____ cm



_____ cm



_____ cm

Vilken linje är längst, blå eller röd? Gissa först, mät sedan.

Jag tror:



Blå är _____ cm.



Röd är _____ cm.

