



Till läraren

## Välkommen till Kängurutävlingen – Matematikens hopp 2021 *Milou, för elever i förskoleklass – åk 2*

- Tävlingen genomförs under perioden 18 mars – 15 maj. *Uppgifterna får inte användas tidigare.*
- När du redovisar antalet deltagare får du tillgång till facit och ett kalkylblad där du matar in elevernas svar. Du får då en sammanställning av klassens resultat. Sista dag för redovisning av antalet deltagare är den *15 maj*. Från förskoleklass och åk 1 behöver vi bara veta antalet deltagare, men från årskurs 2 samlar vi även in resultat, eftersom många önskar det. Poängfördelningen i Milou: problem 1–6 ger 3 p, 7–12 ger 4 p och 13–16 ger 5 p.
- Eleverna behöver ha tillgång till papper för att kunna göra anteckningar och figurer. Linjal behövs inte. Miniräknare, telefoner, datorplattor, datorer, plockmaterial eller sax får inte användas. Vid det efterföljande arbetet är det både tillåtet och lämpligt att ta fram material och verkligen undersöka problemen vidare.
- Svaren kan eleverna markera direkt vid problemen eller i den svarsblankett som finns med. Välj det sätt som du tycker passar dina elever bäst.
- Läs igenom problemen själv i förväg så att eventuella oklarheter kan redas ut.
- Kontrollera att kopiorna blir tillräckligt tydliga så att nödvändiga detaljer syns.
- Besök *Kängurusidan* på [ncm.gu.se/kanguru](http://ncm.gu.se/kanguru) där vi publicerar eventuella rättelser och ytterligare information. Där finns också information om hur kalkylbladet fungerar.
- Samla in problemformulären efter tävlingen. Problemen får inte spridas utanför klassrummet förrän efter 20 maj, men ni får gärna arbeta med problemen i klassen.

Kängurutävlingen är inte ett prov på vad eleverna kan i relation till kursplanen. Eleverna ska alltså inte känna att detta är något de borde kunna. Det är också stor skillnad på vad en sexåring och en åttaåring kan. Vi vill att alla ska få uppleva att de kan en del och att alla dessutom ska få några riktiga utmaningar som väcker deras intresse och nyfikenhet. Texterna är kortfattade så att du vid behov kan läsa högt och läsa flera gånger. De första sju problemen finns på två sidor så att du som undervisar i förskoleklass och bara vill arbeta med de enklare problemen inte behöver kopiera mer än dessa.

För att alla ska känna att de verkligen deltar i Kängurutävlingen bör ni genomföra den på det sätt som det är tänkt. Det innebär att alla ska få möjlighet att lösa problemen enskilt. Låt de elever som kan arbeta på egen hand göra det. Samla dem som behöver hjälp med läsningen och läs varje fråga högt, låt eleverna fundera och svara och gå sen vidare till nästa fråga. Använd en lektion till problemen. Använd gärna något eller några problem från tidigare år att göra tillsammans först, så att alla vet hur det går till. Tidigare problem finns på [ncm.gu.se/kanguru](http://ncm.gu.se/kanguru).

Uppmärksamma gärna goda prestationer i klassen och i skolan och dela ut de Kängurureflexer, med texten *Jag har deltagit i Kängurun*, som kan köpas från NCM: [bestallning.ncm.gu.se/produkt/reflex](http://bestallning.ncm.gu.se/produkt/reflex).

*Lycka till med årets Känguru!*

e-post: [kanguru@ncm.gu.se](mailto:kanguru@ncm.gu.se)

För administrativa frågor, vänd dig till Ann-Charlotte Forslund:  
[Ann-Charlotte.Forslund@ncm.gu.se](mailto:Ann-Charlotte.Forslund@ncm.gu.se), 031-786 6985

För innehållsfrågor, vänd dig till Ulrica Dahlberg eller Peter Nyström:  
[Ulrica.Dahlberg@ncm.gu.se](mailto:Ulrica.Dahlberg@ncm.gu.se)  
[Peter.Nystrom@ncm.gu.se](mailto:Peter.Nystrom@ncm.gu.se)



# Svarsblankett

Markera ditt svar i rätt ruta

Uppgift	A	B	C	D	E	Poäng
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
Summa:						

Namn: .....

Klass: .....

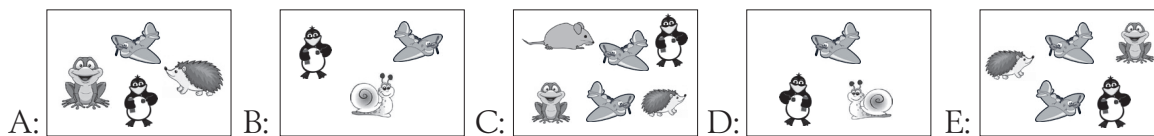
# Kängurutävlingen – Matematikens hopp 2021

## Milou

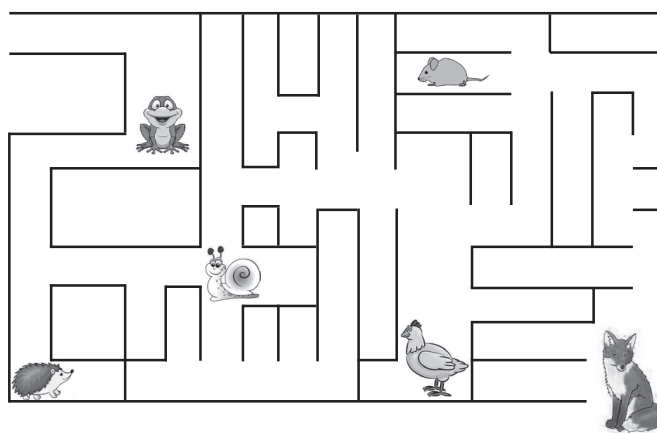


1 Daniel fick fem leksaker.

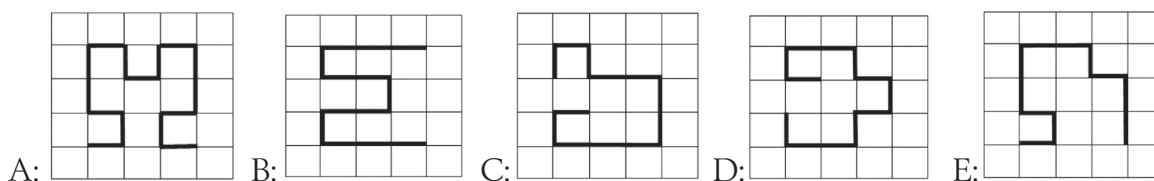
Vilken bild visar de leksaker Daniel fick?



2 Vilket djur kommer räven att hitta först?



3 Vilken väg är längst?



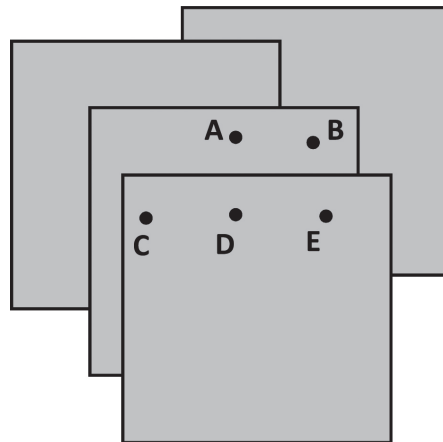
4 Vilken figur kan man göra med tre pinnar?

Man får inte bryta eller böja pinnarna.



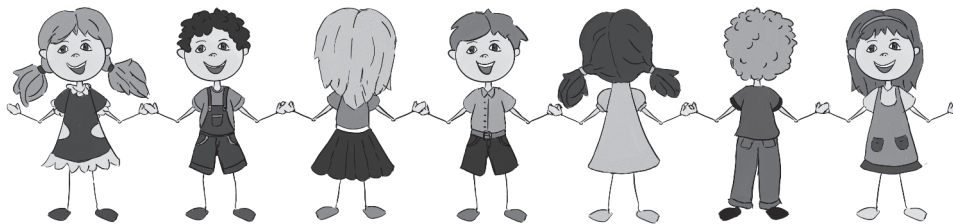


- 5 På bilden ser du fyra likadana pappersark som ligger på varandra.  
Var ska du göra hål om det ska gå igenom alla fyra pappersarken?



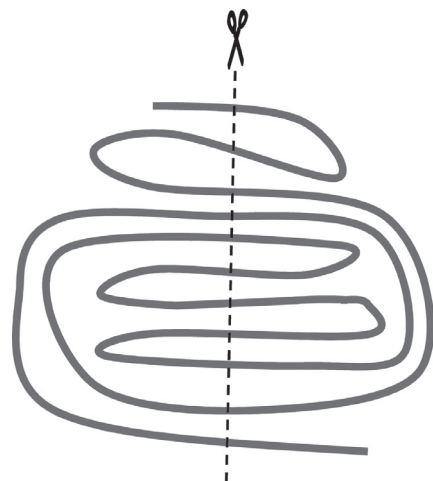
A: **A**      B: **B**      C: **C**      D: **D**      E: **E**

- 6 Hur många barn håller i någon med sin högerhand?



A: 2      B: 3      C: 4      D: 5      E: 6

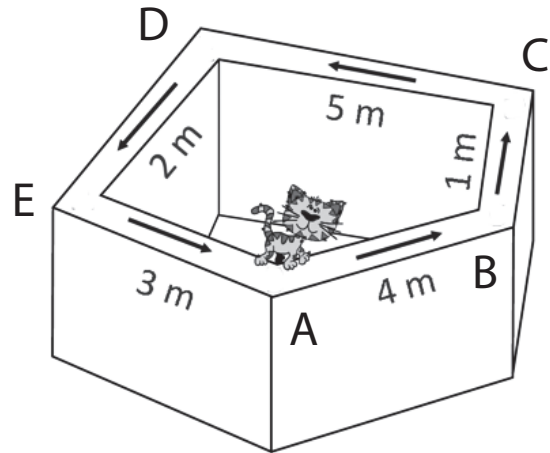
- 7 Hur många bitar får du om du klipper snöret så som bilden visar?



A: 9      B: 10      C: 11      D: 12      E: 13



- 8 Katten går uppe på en mur.  
Den startar vid A och går 20 m.  
Var stannar katten?



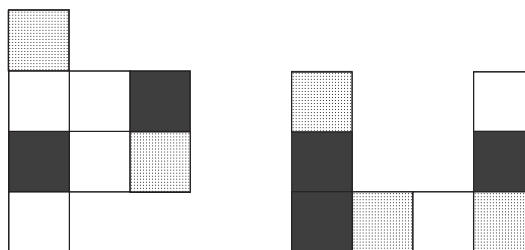
A: **A**      B: **B**      C: **C**      D: **D**      E: **E**

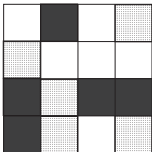
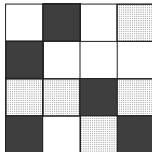
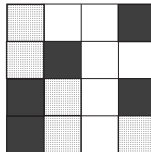
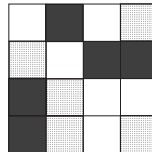
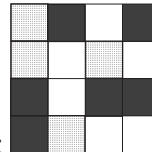
- 9 Koderna D1 - A4 - C1 - C1 - B1 betyder PIZZA.  
Vad betyder A2 - A4 - D3 - B2?

	A	B	C	D
1	B	A	Z	P
2	F	K	F	H
3	S	M	R	S
4	I	N	T	L

A: FIKA      B: FENA      C: RISK      D: FISA      E: FISK

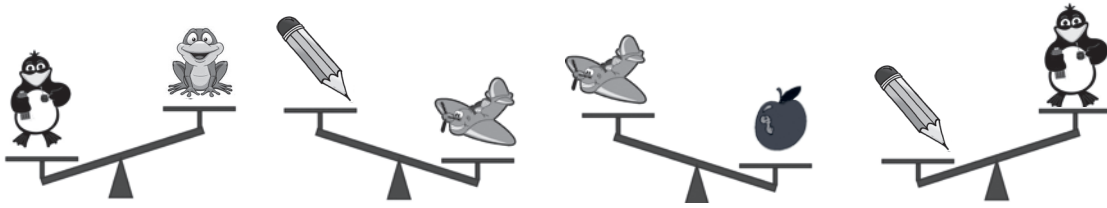
- 10 Vilken figur kan du göra av de två bitarna?



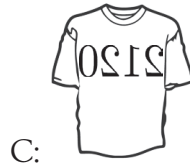
- A:       B:       C:       D:       E: 



11 Vilken leksak väger mest?

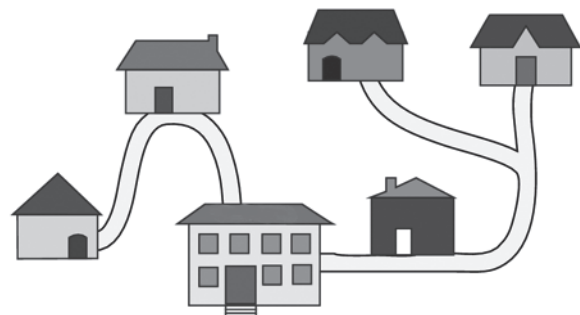


12 Hur ser det ut i spegeln om du sätter på dig den här t-shirten?



13 Ali och Doris går förbi Leos hus på väg till skolan.  
Eva går förbi Cleos hus.

Vilket hus bor Eva i?





14



De fem korten läggs i två lådor.  
Kortens summa i varje låda blir lika.

Vilket kort måste ligga i samma låda som kortet med 4?

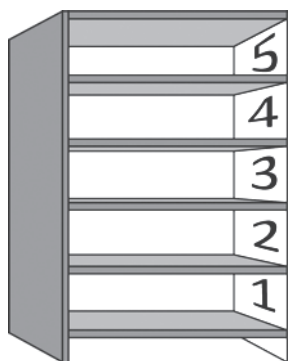
A: bara 3    B: bara 5    C: bara 6    D: bara 5 eller 6    E: omöjligt att bestämma

- 15 En koala äter löv från 2 grenar. På varje gren finns det 10 löv.  
Först äter koalan några löv från den första grenen.  
Från den andra grenen äter han lika många löv som det är kvar på den första grenen.  
Hur många löv finns nu kvar på grenarna?

A: 5    B: 6    C: 8    D: 10    E: 15

- 16 Fem leksaker ska läggas på olika hyllor: ett spel, en bil, en boll, ett pussel och en låda med klossar.  
Bollen ska ligga högre upp än klossarna men längre ner än bilen.  
Spelet ska ligga precis över bollen.

Var kan pusslet *inte* ligga?



A: 1    B: 2    C: 3    D: 4    E: 5