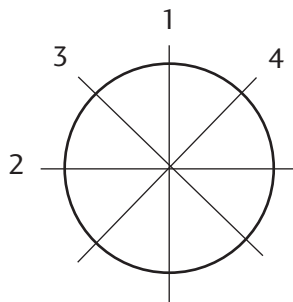
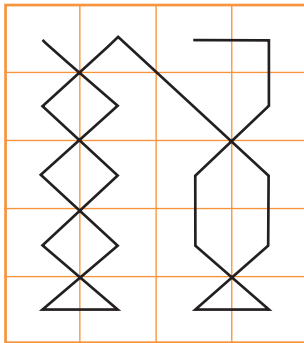


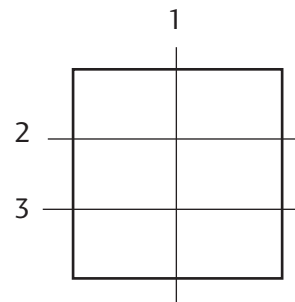
Förslag och tips på lösningar - Matteutmaningar

Sidan

4



Man måste skära minst 4 ggr.



Man måste skära minst 3 ggr.

5

Låda utan lock: L = 1, 5, 6

Tärningar: T = 2, 3, 4

3 st. trianglar

8 st. rektanglar

6

Att tänka på skala: flygplansmodeller, karta, ritning Miniräknarord: SOL SIL HES

7

Hage 1: 3 st. fyrbenta djur, 2 st. tvåbenta.

Hage 2: 3 st. fyrbenta djur med svans och 4 st. tvåbenta.

Gåtor: Ägg. En gång kan man dra två från tolv, nästa gång drar man två från tio.

8

10 år: 120 månader, 520 veckor, ca 3 650 dagar, beroende på hur många skottår det varit.

9

Dubbla recept:

Sockerkaka: 100 gr, 4 st, 4 dl, 6 dl, 4 tsk, 1 st, 2 dl

Chokladbollar: 200 gr, 6 dl, 2 dl, 4-8 msk, 4 msk, 2 tsk, 4 dl

Strösselkakor: 250 gr, 4 st, 6 dl, 2 dl, 2 tsk, 4 tsk, 9 dl, 2 dl

De recept som påminner mest om varandra är Sockerkaka och Strösselkakor.

Extra: För att baka dubbel sats av allt måste man ha: 550 gr margarin, 8 ägg, 3 dl havregryn, 10 dl socker, 15 dl vetemjöl, ca 3 dl kakao, 4 msk kaffe, 6 tsk vaniljsocker, 2 dl mjölk, 4 dl pärlsocker, 2 dl strössel.

Nisse: kan ej vara född 31 november (30 dagar), väger knappast 8 500 hg, dricker inte 99 dl Cola på en timme, kan troligen inte hoppa 249 cm högt, springer inte 200 m på 10, 43 sek.

12

Julia: Julia är född 25 juli. Hon har 30 kr i veckopeng. Övriga svar individuella.

Ord och meningar: orden/meningarna blir lika oavsett från vilket håll man läser (kallas Palindrom).

13

Temperatur: 100°, 0°, -10°, 21°, 37°

14

Godis för 30 kr: 5 godisremmar eller 4 lakristsrullar och 1 sak för 10 kr (chokladkaka eller tablettask eller kexchoklad) eller 2 tuggummin, en godisrem och två lakristsrullar.

Godis för 100 kr - några exempel.

Ex 1. Ostbågar 20 kr + chips 25 kr + 3 geléhallon 15 kr + 2 lakristsrullar à 5 kr = 100 kr

Ex 2. Serietidning eller chips 25 kr + lakristsrulle 5 kr + polkagris 20 kr + ostbågar 20 kr + 3 saker för 10 kr (chokladkaka/tablettask /kexchoklad)








Ex 3. 5 saker för 10 kr (chokladkaka/tablettask /kexchoklad) + 2 för 25 kr (serietidning /chips)

Ex 4. 3 polkagrisar 20 kr + 4 saker för 10 kr (chokladkaka/tablettask /kexchoklad)

Ex.5. 6 geléhallon för 15 kr + 1 sak för 10 kr (chokladkaka/tablettask /kexchoklad)

Förslag och tips på lösningar - Matteutmaningar

Sidan

- 15 **Översta raden:** Robin **Nedersta raden:** Stina
Robin tycker om Emma. Emma tycker om Linus. Stinas granne är Erik. Majas bästis är Anna.
-
- 16 **Spindlarna:** 8 par klätterskor. **Myrorerna:** 12 par joggingskor. **Kossorna:** 4 par stövlar.
Spindelmor och mamma myra med två barn var = 12 par + 9 par = 21 par
-
- 17 **Hemliga tal:**     
Klipp: maximalt 9 klipp, viker eller virar man runt kan det bli två eller ett. 50 cm
-
- 18 **A:** Sune **B:** Sophie **C:** Håkan **D:** Robin **E:** Bosse **F:** Ronja **G:** Annika **H:** Bengt **I:** Ali **J:** Cilla
-
- 19  8 st  6 st
-
- 20 **Romerska siffror:** V VII IX XI VI VIII **10 siffror** - tio fingrar
-
- 21 *jämna siffror* - Erik, *udda siffror* - Amanda och Hanna, *högsta siffersumman* - Julia, *högsta talet* - Pirko, *lägsta talet* - Alexander, *mest lika tel.nr.* Erik och Pirko, *lättast tel. nr. att komma ihåg* - Alexander 123456 men det kan vara individuellt. *Tel.nr som går fortast att ringa på knapptelefon* är troligtvis Amanda 1 333 55.
-
- 22 **3 smaker:** Om man måste ha två smaker blir det tre olika varianter.
Om man också får ta två av samma smak kan man totalt göra sex varianter.
4 smaker: Om man måste ha tre smaker blir det tre olika varianter.
Om man också får ta två och tre av samma smak kan man totalt göra sexton varianter.
Extra: 2 kulor - 4 smaker, Det finns fyra sätt med två lika. Det finns $4 \times 3 = 12$ olika sätt att lägga i kulorna. Visst är det skillnad vilken kula du lägger i botten. Den smälter och blir mjuk. Sammanlagt 16 olika sätt.
-
- 23 **Globenäskådare:** Antalet personer registreras vid entréerna. **Udda siffror:** 999 **Jämnt tal:** 648
-
- 24 **Färstaket:** Kan bli lite olika svar. men t ex:
Två hagar som är: $2 \times 2 \text{ m} + 2 \times 1,5 \text{ m} = 7 \text{ m}$ i omkrets. Vilket ger två hagar med ytan $2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 3 \text{ m}^2$
Den tredje hagen är då $2 \times 2 \text{ m} + 2 \times 1 \text{ m} = 6 \text{ m}$ i omkrets. Vilket ger $2 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 2 \text{ m}^2$
Extra: $10 \text{ m} + 10 \text{ m} + 10 \text{ m} + 10 \text{ m} = 40 \text{ m}$ $10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 100 \text{ kvadratmeter}$
Skyltar: Stockholm, Jönköping, Östersund
-
- 25 9 miljoner invånare i Sverige. Mount Everest är 8 848 m ö h.
Kebenekaise är 2 111 m ö h. 6 miljarder människor på jorden.
Ro djur: Om man först rör över räven tillsammans med antingen geten eller haren lämnare geten/haren på ön men tar med räven tillbaka så kan man hämta det kvarvarande djuret, geten/haren, andra gången utan att någon blir lämnad ensam med räven.
-
- 26 **Miniräknarsvar:** Addition 18, 27, 49, 499. Multiplikation 81, 72, 94, 994. Mönstret är tvärtom tal.
-
- 27 **Magisk kvadrat:** 8 sätt, tre, vågrätt, tre lodrätt och två diagonalt.
-
- 28 **Erik:** fotboll, ishockey. *Övriga svar individuella* **Puck i mål:** högra går i mål, de övriga går utanför.
-
- 29 **Emma:** 11 p ($2+4+3+2$) **Pontus:** 12 p ($3+4+2+3$) **Miniräknare:** 20 veckor (20 tryck)

Förslag och tips på lösningar - Matteutmaningar

Sidan

30 **Vem är chefen:** Doris Sunne Sören **Barbro** Svea Kurt Roland
Sexväxlad: 1 och 6 nav eller 2 och 3 nav.

31 **Elin:** 26 p **Josef:** 19 p

32 **Guldmynt:** 50 gr 500 g 5 kg 50 kg 500 kg
Decimaltal: längdhopp, kula, konståkning på skridskor, fjärilsim, löpning, slalom

33 **Sniglar:** Snigel C kommer först över kanten innan den kanar ner.
Bokstavsskrivning: B C D G I J L M N O P R S U V W Z b c d e g l o p q s v w z

34 **Att tänka på:** månen och solen **Vilket tal:** 537

35 **Klasslista:** först Simon, sist Emma, udda Erik, jämna Julia, högst siffersumma Hanna, samma födelsdag Elin och Pirko, äldsta killen Simon, yngst Emma, sommarlovet Hanna och Julia, julafton Emma, fyller på vårterminen 5 st, plocka bär Hanna o Julia

Koka ägg: 8 minuter på båda svaren (det tar inte längre tid för äggen att bli hårdkokta för att det är fler ägg, möjligtvis tar det lite längre tid att koka upp vattnet och kanske rymts inte 40 ägg i en kastrull)

37 **H:** det finns inga H i "detta". **Pappersvikning:** Det går att vika pappret 5-6 ggr sedan blir det för tjockt.
Smörgåsar: 3, de tre som de ej åt upp.

38 **Skatten:** Ulla
Kan du det här: sant, falskt, sant, falskt, sant

39 **Saften:** 5 l, 3 dl, 6 l.
Disco: 5 låtar

40 **Add:** 46, 76, 725 **Sub:** 32, 28, 179 **Mult:** 246, 735, 1785 **Div:** 124, 123, 106
Kugghjulens rörelser:  **Miniräknare:** sant, sant, falskt, sant

41 **Magisk kvadrat:** summan 34, tio sätt, fyra lod, fyra våg, två diagonala.

42 **Tältplaceringar:** Pojkarna får 5-manstältet och flickorna de två 3-manstälten.
De vuxna får var sitt 2-manstält.
Tärning: 21 prickar

43 **Lådorna:** Den näst yttersta femtedelen till höger.

vackra stenar	tärningar	kändis-autografer	kändis-autografer	puck	vackra stenar
t-shirts		underkläder		sockor	
pennvässare	linjaler	pennor	<u>kärleksbrev</u>	radergummi	
CD-skivor	brevpapper	kuvert	tuggummi		

Myntuppgift:

1 femkrona,
5 enkronor och
fyra femtioöringar