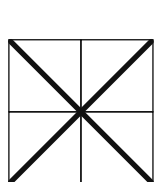




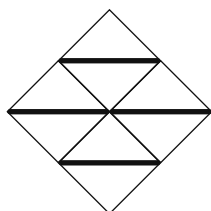
Avdelning 1

1. Vi har bara plattor som ser ut så här 

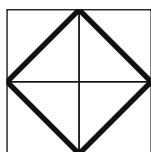
Vilket mönster är då omöjligt att lägga?



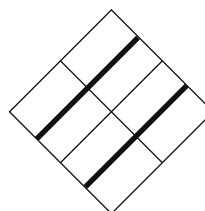
A



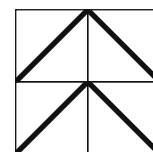
B



C

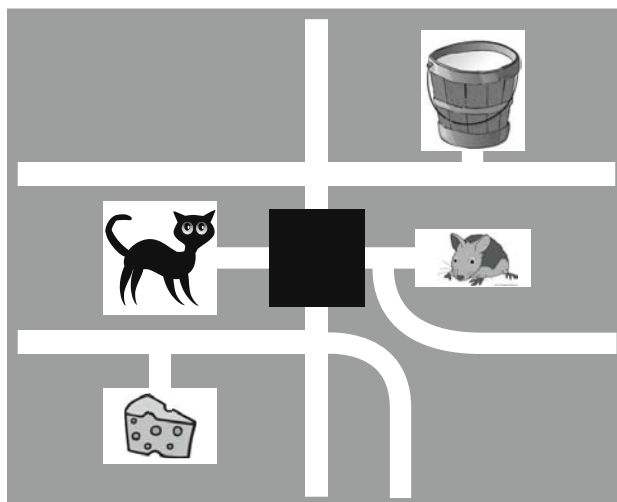


D



E

2. På bilden finns en labyrint för en katt och en mus. Katten kan nå mjölken och musen kan nå osten, men katten och musen kan inte träffas.



Hur ser den gömda delen av labyrinten ut?



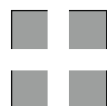
A



B



C



D



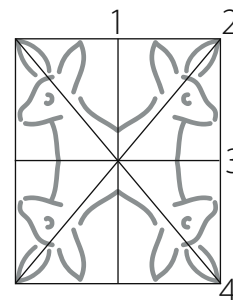
E



3. Mary har en bild på fyra kängurur.

Vilka av linjerna är symmetrilinjer?

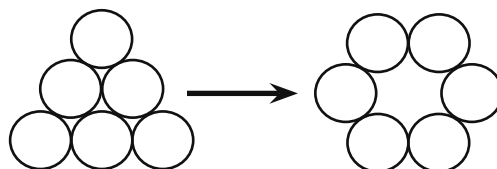
- A: 1 och 2    B: 3 och 4    C: 1 och 3  
D: 2 och 4    E: Alla



4. Barnen mätte längden på sandlådan med sina fötter.  
Anna fick 15 fötter, Bosse 17, David 12 och Irma 14.  
Vem har längst fötter?

- A: Anna    B: Bosse    C: David  
D: Irma    E: Det kan man inte veta

5. Sex mynt ligger i en triangel. Du ska flytta några mynt så att du får en cirkel.



Hur många mynt måste du minst flytta?

- A: 1    B: 2    C: 3    D: 4    E: 5

6. En 40-minuters lektion börjar kl 11:50. Exakt mitt på lektionen flyger en fågel in i klassrummet.  
Vad är klockan då?

- A: 11:30    B: 12:00    C: 12:10    D: 12:20    E: 12:30




---

 Avdelning 2
 

---

7. Camilla skrev i följd alla tal från 1 till 100. Hon gjorde en tabell med fem kolumner som i figuren. Hennes bror klippte ut en del av figuren och suddade sedan bort några tal.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Vilken bild visar den del som han klippte ut?

	43			
		48		

A

		58		
	52			

B

			69	
	72			

C

	81			
	86			

D

	90			
			94	

E

- 
8. Fyra vänner åt glass.

- Mira åt mer än Fredrik.
- Julia åt mer än Viktor.
- Julia åt mindre än Fredrik.

I ett alternativ står barnen i ordning från den som åt mest till den som åt minst. I vilket?

A: Julia, Mira, Viktor, Fredrik

B: Viktor, Mira, Fredrik, Julia

C: Mira, Julia, Viktor, Fredrik

D: Julia, Viktor, Mira, Fredrik

E: Mira, Fredrik, Julia, Viktor

- 
9. Tusenfotingen Ingemar har 100 fötter. I går köpte han 16 par nya skor och satte på sig. Trots det har han fortfarande inga skor på 14 fötter. På hur många fötter hade han skor innan han gick och handlade?

A: 27

B: 40

C: 50

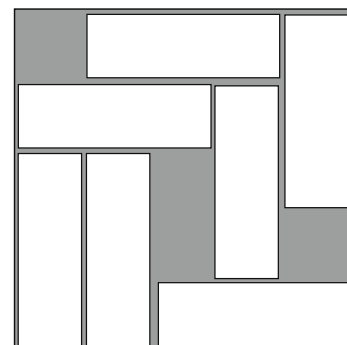
D: 54

E: 70



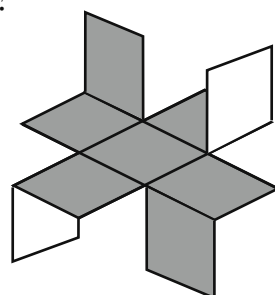
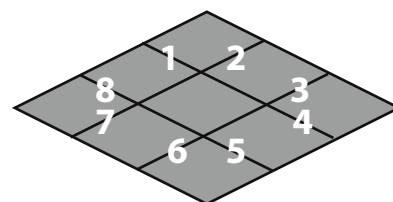
10. Det finns sju klossar i lådan. Dessa går att skjuta åt olika håll. En till likadan kloss ska få plats. Hur många klossar måste vi då minst flytta?

A: 1            B: 2            C: 3  
D: 4            E: 5



11. Ett kvadratisk pappersark är grått på ovansidan och vitt på undersidan. Ann har delat in det i nio småkvadrater.

Längs vilka linjer måste hon klippa för att få figuren här intill?



A: 1, 3, 5 och 7                      B: 2, 4, 6 och 8  
C: 2, 3, 5 och 6                      D: 3, 4, 6 och 7  
E: 1, 4, 5 och 8

12. Båda raderna har samma summa. Hur mycket är ☆ värd?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	199
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	☆

A: 99            B: 100            C: 209            D: 289            E: 299



---

### Avdelning 3

---

13. Martin och Klara bor i ett höghus. Klara bor 12 våningar över Martin. En dag tog Martin trapporna från sin våning för att besöka Klara. När han hunnit halvvägs var han på våning 8. På vilken våning bor Klara?

A: 12      B: 14      C: 16      D: 20      E: 24

- 
14. En färja går över floden. Den tar antingen 10 bilar eller 6 bussar åt gången. På onsdagen gick färjan över floden 5 gånger. Varje gång var den fullastad. Den tog totalt 42 fordon. Hur många av dem var bilar?

A: 10      B: 12      C: 20      D: 22      E: 30

- 
15. För två år sedan var katterna Tore och Tommy 15 år tillsammans. Nu är Tore 13 år. Om hur många år kommer Tommy att vara 9 år?

A: 1      B: 2      C: 3      D: 4      E: 5

- 
16. Vad kan  $60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 7$  vara?

A: Antalet minuter på sju veckor  
B: Antalet timmar på sextio dagar  
C: Antalet sekunder på sju timmar  
D: Antalet sekunder på en vecka  
E: Antalet minuter på tjugofyra veckor

---



17. Andreas, Stefan, Robert och Marko träffades på en konsert i Roskilde. De kom från olika städer: Paris, Dubrovnik, Rom och Berlin.

Vi vet att:

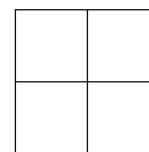
- Andreas och pojken från Berlin kom till Roskilde samtidigt. Ingen av dem har någonsin varit i Paris eller Rom.
- Robert är inte från Berlin. Han kom till Roskilde samtidigt som pojken från Paris.
- Marko och pojken från Paris tyckte att konserten var väldigt bra.

Varifrån kommer Marko?

A: Paris      B: Rom      C: Dubrovnik

D: Berlin      E: Roskilde

18. En stor kvadrat är indelad i fyra små kvadrater.



Alla små kvadrater ska målas antingen grå eller svarta.

Vi vill göra det på så många olika sätt som möjligt.

Om man kan vrida den större kvadraten så att den ser likadan ut som en annan, räknas det som samma sätt.

Dessa 4 är *samma* sätt:



På hur många *olika* sätt kan man måla den stora kvadraten?

A: 5      B: 6      C: 7      D: 8      E: 9