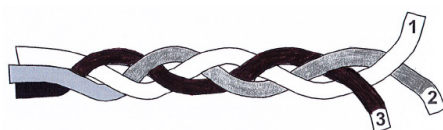
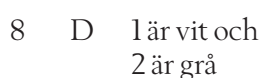
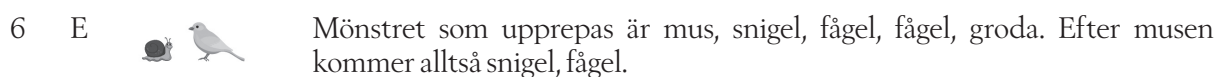
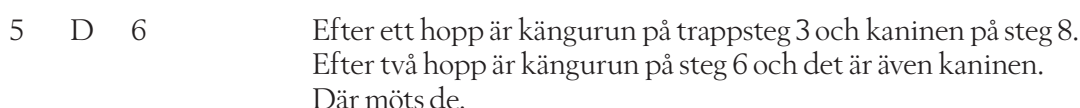
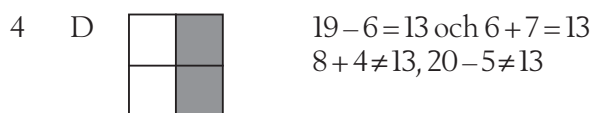
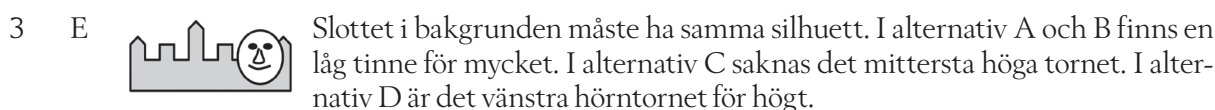
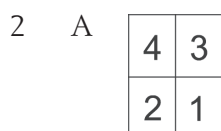




Facit och kommentarer – Milou 2020

Vi hoppas att problemen i Milou blev en spännande och positiv upplevelse för både elever och lärare. Nu kan ni diskutera och kontrollera lösningarna genom att pröva laborativt. Låt eleverna berätta om sina lösningar och jämför olika sätt att resonera. Gå noga igenom alla problem och red ut det som kan ha varit svårt. Diskutera ord och begrepp som eleverna funderar över, som exempelvis rad och kolumn och ord från vardagen som exempelvis fläta, blomblad och syns. För att variera problemen kan förutsättningar, t ex de ingående talen, ändras. Försök också att formulera om problemen så att de andra svarsalternativen än de rätta ska bli de rätta svaren.

Ytterligare förslag på hur ni kan arbeta vidare med problemen finns samlade i dokumentet *Arbeta vidare med Milou*.





9 D 6

Totalt har Meral använt 24 kuber. Om 14 av dem är grå är tio stycken vita. Vi kan i bilden se alla de tio vita kuberna och åtta grå kuber. Det är alltså $14 - 8 = 6$ grå kuber som vi inte ser.

10 E

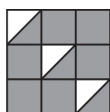


Bilden har tre trianglar och tre kvadrater, vilket är färre än fyra kvadrater.

11 C 5

Summan av talen på en blomma ska vara 25, $3 + 7 + 9 + 1 + 5 = 25$. På den bakre blomman ser vi $4 + 6 + 2 + 8 = 20$. Det saknas alltså 5.

12 B

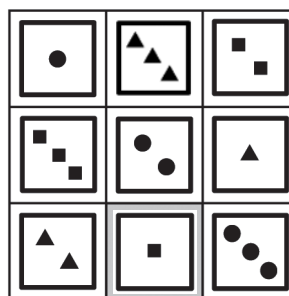


I alternativ B är totalt en och en halv ruta ofärgad och sju och en halv färgad. I de övriga alternativen är totalt två rutor ofärgade och sju färgade.

13 D



Alla kort på rätt plats:



14 A 1

Summan av alla tal ska vara $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$. Summan i de mörkgrå rutorna är 10 och summan i de ljusgrå rutorna är 10, $10 + 10 = 20$. I den vita rutan måste det stå 1.

2	6	4
3	5	1

15 C vid C

På den yttre ringvägen finns bara två hus utsatta, hus nummer 12 måste därför ligga på den vägen.

Längs den raka vägen som slutar, eller börjar, i C ligger bara två hus så där måste det sista huset ligga.

16 C 6

På motstående sidor står 6 och 5, 8 och 3, 4 och 7. Summan är 11. Tärningen har sex sidor, så tre av talen ska inte användas, det är 1, 2 och 9.

Största summa att undersöka är $4 + 9 = 13$, (större summa kan vi inte få) men eftersom 8 och 5 inte står på motstående sidor är det inte den.

Summan kan inte vara 12 eftersom 8 och 4 inte står på motstående sidor.

Summan kan inte vara 10 eftersom det bara finns en 5:a.

Summan kan inte vara 9 eftersom vi ser både 4 och 5.