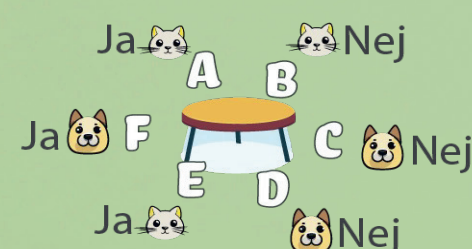


Adventskalender

2023

18 Några barn har två äpplen och några andra barn har fem äpplen. Totalt har barnen 13 äpplen. Hur många barn är det?

3 Tre hundar och tre katter sitter vid ett runt bord som på bilden. Antingen säger alla katter sanningen och hundarna ljuger hela tiden, eller tvärt om. Vi vet inte vilka som ljuger och vilka som talar sanning. Samtliga fick frågan: *Var det någon som satt jämte dig som stal julgodiset?* Deras svar syns i bilden. Vem stal julgodiset?

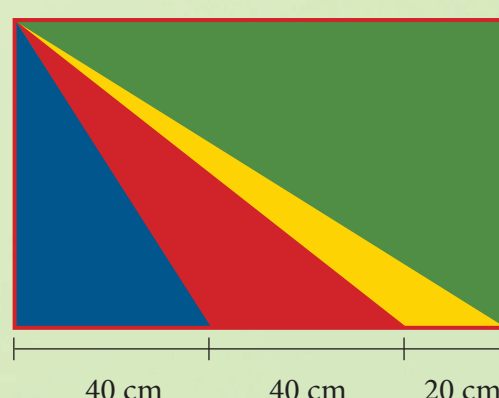


16 Tomten vill skriva PAKET i ett 5x5-rutnät så att varje rad och varje kolumn innehåller de fem bokstäverna P, A, K, E och T. Vilken bokstav ska fyllas i rutan som är markerad med stjärna?

			K	A
★	A	T		
A				P
		A	T	
K	P			

5 I luciatåget går Emma på tredje plats efter Lucia. Det går tre tomtar mellan henne och den siste pepparkaksgubben som avslutar tåget. Hur många barn går i luciatåget?

6 Hur stor andel av den rektangulära julgransmattan är färgad i blått?



9 Ett glas med julmust väger 400 g. Ett tomt glas väger 100 g. Hur mycket väger ett halvfullt glas med julmust?

7 Rudolf med röda mulen läser en bok på 250 sidor. Första dagen läser han 6% av boken. Andra dagen läser Rudolf 20% av resten av boken. På tredje dagen läser han 11 sidor fler än dagen innan. Hur många procent av boken är kvar att läsa?



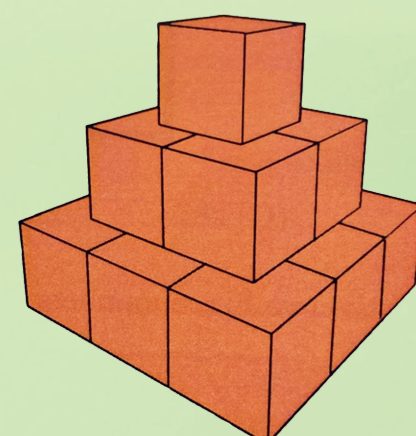
20 Det finns tio tomma paket. Tomten lägger fem pennor i fem olika paket och fyra sudd i fyra olika paket. Då innehåller två paket både en penna och ett sudd. Hur många paket är fortfarande tomma?

13 Lucia ska tillverka tomtar. Hon använder modellera som har formen av en kub. Hur många snitt i kuben måste hon göra för att få 12 lika stora lerkulor?

22 Några kajor sitter på några stolpar i en trädgård, en kaja på varje stolpe. Tyvärr blir en kaja utan stolpe. Senare sitter samma kajor två och två på samma stolpar. Nu blir det en stolpe över. Hur många stolpar finns det i trädgården?

11 Hur många naturliga tal finns det som har sifferprodukten 10 och samtidigt siffersumman 8?

4 Ett symmetriskt torn byggs av 14 identiska kuber med kantlängden 2 cm. Tornet byggs på marken enligt bilden nedan och spraymålas. Hur många kvadratcentimeter är den målade arean?

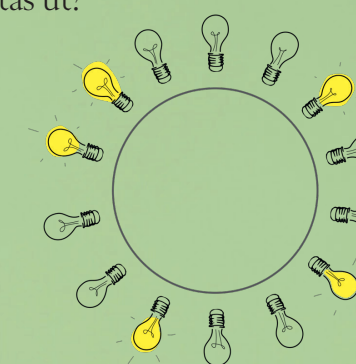


21 Siffersumman i året 2023 är 7. Hur många år måste passera innan nästa årtal med samma siffersumma inträffar?

14 Morfar fyller år veckan före julafton. Det här är morfars födelsedagstårta. Ett långt ljus står för 10 år och ett kort för 1 år. Hur gammal är morfar?



17 Fem lampor i en adventskrona lyser och alla de andra lamporna är trasiga (se bilden). En elektriker vill byta ut några lampor så att åtminstone två lampor lyser i varje möjlig sekvens av tre på varandra följande lampor. Vilket är det minsta möjliga antal lampor som behöver bytas ut?



12 Janssons frestelse står på menyn ikväll. Receptet är för sex personer men det blir nio personer som ska äta. Hur mycket ansjovis och potatis måste tomtemor köpa? Hur mycket grädde behövs?

- 1 kg potatis
- 2 st gula lökar
- 200 g ansjovisfilé
- 3 dl vispgrädde
- 3 msk ströbröd
- 2–4 msk smör

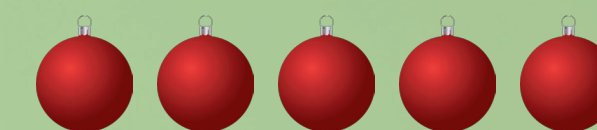
15 För att öppna ett kassaskåp behöver du ha en kod med tre siffror. Produkten av de tre siffrorna är 32. Hur många kombinationer är möjliga för att öppna kassaskåpet?

8 I var och en av rutorna skrivs en siffra så att de fyra siffrorna i varje rad och varje kolumn har samma summa. Vilken siffra ska stå i den gröna rutan?

1		6	3
	2	2	8
	7		4
		7	

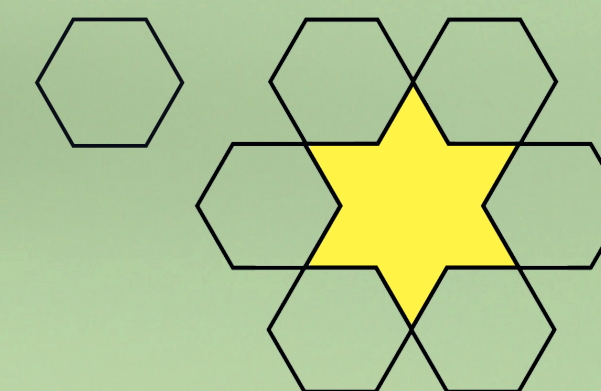
24 På julaftonen, som var en söndag, snöade det för första gången denna vinter. På onsdagen blev det varmare och höjden på snötäcket smälte till hälften av vad det var på söndagen. Sedan snöade det dubbelt så mycket på torsdagen som på söndagen och den totala höjden på snötäcket var då 125 cm. Hur mycket snö föll på julaftonen?

2 Talen 6 till 10 skrivs på fem julkulor, ett tal per kula. Summan av talen på de tre vänstra kulorna är 23. Summan av talen på de tre högra kulorna är också 23. Vilket tal skrivs på mittenkulan?



1 Fem tomtbarn gissar hur många renar som Tomten kommer att använda sig av i år. Deras gissningar är 2, 4, 5, 8 och 9. En av gissningarna är fyra för många och en annan gissning är två för lite. Hur många renar har Tomten?

23 Mary har några identiska figurer som har formen av regelbundna hexagoner med arean 24 cm². Med sex sådana hexagoner bygger hon en figur. Vilken area har den gula stjärnan?



10 Jultomten och tomtenssen väger tillsammans 120 kg. Tomtenssens vikt är en tredjedel av tomtens vikt. Hur mycket väger Tomten?

