

<p>1. En känguru-mamma hoppar 3 meter på en sekund och dess lilla barn hoppar 1 meter på en halv sekund. De börjar samtidigt från bänken vid deras hus och siktar mot ett eukalyptus-träd, som finns i slutet av den raka vägen dit. Avståndet mellan bänken och trädet är lika med 180 meter. Hur länge kommer känguru-mamman vänta på barnet under trädet? (Svara i antalet sekunder.)</p>	<p>2. En målad träkub med sidan 6 cm delades upp i småkuber med sidan 1 cm. Hur många av småkuberna kommer ha exakt 2 målade sidor?</p>	<p>3. I en förening på skolan frågade man 6 av eleverna hur många lampor det fanns i taket på deras föreningsrum. Man fick följande svar. Första eleven sade att det fanns fler än en, andra sade: fler än två, tredje: fler än tre, fjärde: fler än fyra. Femte: färre än fyra, sjätte: färre än tre. Hur många lampor fanns det i taket om exakt hälften av eleverna sade något som var sant? Ange alla möjliga svar i stigande ordning. (Till exempel, om du tror att svaret kan vara 1, 3 eller 13 lampor skriv in "1313" i rutan.)</p>	<p>4. David är 12 år och hans pappa är 42 år. Efter hur många år kommer David vara hälften så gammal som sin pappa? Svara i antal år.</p>	<p>5. Från talet 100...0 (25 nollor) subtraherade man talet 25. Vilken siffersumma har resultatet som man fick?</p>
<p>6. En pythonorm som är 16 meter lång tar sig över en 32 meter lång bro på 18 minuter. På hur många minuter tar ormen sig förbi en lyktstolpe?</p>	<p>7. På en fabrik försökte man packa in ägg i tio-pack för att räkna dem, men då fattades det 2 ägg för att det skulle bli ett helt antal fyllda tio-pack. Då räknade man om äggen genom att placera dem i tolv-pack. Då vart det 8 ägg över. Hur många ägg fanns det om man vet att det var fler än 300 men färre än 400? Ange alla möjligheter i stigande ordning. (Om du till exempel tror att svaren är 10, 20 eller 30 ägg, skriv in "102030" i rutan.)</p>	<p>8. Tomten sitter och numrerar julklappar som finns framför honom. Varje gång han skriver upp ett nummer som är delbart med fyra (4, 8, 12 osv.) så dyker det upp en ny julklapp i högen. Tomten blir helt klar när han skrivit upp numret 2021. Hur många julklappar fanns i högen från början?</p>	<p>9. Det finns femtio olika positiva heltal. Tjugofem av dem är inte större än 50 och resten är större än 50 men mindre än 100. Och inget par av tal skiljer sig med exakt 50. Bestäm summan av alla de femtio talen.</p>	<p>10. Annika ska på en födelsedagsfest hos Pippi. När hon har gått halva vägen kommer hon på att hon glömde presenten hemma, och vänder om för att hämta den. Därför kom Annika 20 minuter för sent till festen. Hur lång tid skulle det ta för Annika att komma fram om hon inte hade varit så glömsk? Svara i antal minuter.</p>
<p>11. Bestäm antalet tresiffriga positiva heltal där hundratalssiffran är större än tiotalssiffran.</p>	<p>12. I en klass går 20 personer som tränar simning, 14 som tränar gymnastik och 10 som tränar fotboll. Var och en i klassen som utövar någon sport, utövar exakt två av de sporterna. Hur många personer i klassen utövar någon sport?</p>	<p>13. Ellen vill stryka tre siffror från talet 1329870 så att det som står kvar är ett så litet som möjligt. Hjälp henne att göra detta. Skriv in det färdiga talet i rutan.</p>	<p>14. Här är några tal, fast skrivna på ungerska: 43 = <i>negyven három</i>, 58 = <i>ötven nyolc</i>, 375 = <i>háromszáz hetven öt</i>, 197 = <i>száz kilencven hét</i>, 246 = <i>kétszáz negyven hat</i>, 284 = <i>kétszáz nyolcvan négy</i>. Skriv talet <i>háromszáz negyven nyolc</i> med siffror.</p>	<p>15. På bilden ser du kartan av ett skidspår, där siffrorna står för avståndet (i km) mellan svängarna. Vilken är skidspårets totala längd? Svara i antal km.</p> 
<p>16. Tre grävmaskiner gräver ett 3 m brett hål på 2 timmar. Hur brett hål gräver 6 grävmaskiner på 5 timmar? Svara i antalet m.</p>	<p>17. Under locket på Matte Cola-flaskorna finns det en av tre symboler: en stjärna, en tomte eller en smiley. Om man samlar två lock med samma symbol får man byta ut dem mot en chokladbar. Hur många flaskor Matte Cola måste man köpa för att garanterat få byta till sig två chokladbars?</p>	<p>18. Valentina tänker på ett heltal från 7 till 70. Man får ställa frågor till henne som hon kan svara "ja" eller "nej" på. Hur många frågor behövs för att garantera veta vad talet är (efter att man fått veta svaret på den sista frågan)?</p>	<p>19. En butik har fått leveranser av fina vykort, 10 högar med 100 stycken i varje hög. En kund vill ha 5 högar med 80 vykort i varje hög. Man får flytta vykort, men bara ett i taget, och varje flytt tar butiksbiträdet 1 sekund. Hur snabbt kan hen förbereda högarna åt kunden? Svara i antalet sekunder.</p>	<p>20. Hitta alla tresiffriga tal som består av bara jämna siffror och som är delbara med sin egen sifferprodukt. Skriv in alla svaren i stigande ordning i svarsrutan utan mellanslag.</p>
<p>21. En anka och en and tävlar i triathlon. Distansen bestod av tre lika långa sträckor för sprint, simning och flygning. Ankan sprang, simmade och flög med samma hastighet. Anden sprang hälften så snabbt som ankan, men simmade dubbelt så fort. Vem flög snabbare och hur många gånger snabbare om de startade och kom i mål samtidigt? Skriv först 1 om det var ankan som flög snabbare eller 2 om det var anden som flög snabbare. Därefter skriv antalet gånger de flög snabbare i jämförelse med den andra.</p>	<p>22. Med vilken siffra slutar produkten av alla tal som är delbara med 2021, men som är mindre än 20210?</p>	<p>23. Direktörens semester började 2 juli och slutade 29 augusti. Hur många dagar lång semester hade direktören?</p>	<p>24. Efter att vandrarna hade gått 1 km, och sedan ytterligare halva vägen som var kvar att gå, så hade de kvar att gå en tredjedel av den totala vägen och en 1 km. Hur långa är hela vandringsvägen? Svara i antalet km.</p>	<p>25. Vilket är det minsta antalet kvadrater som en 8x7-rektangel kan delas upp i om man endast får dela längs med rutornas gränser?</p>