

## Den lange test 2011/2012

Dette er en ”én til én” test mellem en lærer og en elev. Der udleveres 2 stk. blanke A-4 papirer til eleven.

1. Hvor mange dage er det siden, du sidst havde ferie.
2. Læg et af de udleverede ark med den bredeste side ned mod dig selv.
3. På midten af arket tegner du en cirkel, der har omtrent samme størrelse som en femkrone.
4. Fra cirklen tegner du en streg ud til hvert af hjørnerne på papiret.
5. Tegn en streg fra cirklen ud til hver af kanterne.
6. Når du ser på arket, er det blevet inddelt i flere felter. Marker det felt der er øverst til venstre.
7. Skriv et 1-tal i den smalleste del, af det felt du markerede. Når du har gjort det skal du også sætte numre i de øvrige felter.
8. I felt nr. 1 skal du tegne en tallinje. Angiv hvor tallene 1,-2 og 4, er placeret.
9. Angiv endvidere på tallinjen, hvor  $\frac{5}{4}$  og  $\frac{1}{3}$  er placeret.
10. I felt nr. 2, skal du skrive 0,75 som brøk.
11. I samme felt som i foregående opgave skrives tallene: 5.998, 0,216, 32.001, 0,0384 og  $\frac{1}{5}$ .
12. Du skal skrive tallene fra før i rækkefølge med det mindste først i det samme felt som i foregående opgave.
13. I felt nr. 3 skriver du disse tal 70, 63, 56...du skal fortsætte rækken af tal til der i alt står 10 tal.
14. Kan du skrive tallet, der er 2 mere end 999 i samme felt som før.
15. Kan du pege på felt nr. 4 – her skal du tegne 5 streger. To af stregerne skal være lige lange, den midterste skal være kortere end de andre.
16. I det samme felt skal du nu tegne 4 firkanter på linje. Den sidste firkant skal være halv så stor som de andre.

17. I felt nr. 5 skal du tegne et ur, der viser at kl. er halv fire.
18. Skriv i samme felt hvor bredt du tror, dette ark er.
19. Find felt nr. 6. Hør nu godt efter. Jeg vil læse et regnestykke op to gange, og så skal du finde svaret. Du må ikke skrive svaret før jeg har læst stykket to gange. ”Et søm er 10 cm langt, sømmet slås ind i en bjælke, der er otte cm tyk. Hvor mange cm af sømmet stikker uden for bjælken?” Du **skal** tegne eller skrive, hvad du tænker.
20. I cirklen i midten skal du skrive eller tegne svaret på følgende: 4 børn er med deres forældre på pizzeria. Hele familien skal dele en pizza, så de får lige meget. Hvor meget pizza får de hver?
21. I felt 6 svares på følgende: Du har inviteret venner til spisning. I skal have tomatsuppe. I er i alt 20 personer der skal spise sammen. Hver pose med suppe rækker til fire personer. Hvor mange poser skal du bruge til tilberedningen.
22. Nu fortæller jeg dig, hvordan et hus ser ud. Jeg læser det kun to gange, så du skal høre godt efter. ”Huset har tre vinduer og en dør, taget er skråt og der er en skorsten med røg på taget. Ved siden af huset står en flagstang med flag og solen skinner. Foran huset står to træer med tilsammen 7 æbler på. Nu kan du tegne dette i felt nr. 7.
23. Jeg læser nu 2 opgaver op, når du har hørt en opgave må du vende papiret og løse den, derefter læser jeg næste opgave.  $14 - 8 + 7$  og  $36 + 77 - 15$
24. Jeg forestiller mig nu et rektangel med sidelængden 2 og 3 cm. Du skal nu på bagsiden af dit papir tegne et rektangel hvor sidelængderne er dobbelt så store.
25. Vend papiret om igen. I sidste felt løses denne opgave. Peter og Kirsten har en gård med får. Tilsammen kan jeg tælle 16 hoveder og 60 ben på gården. Hvor mange får har Peter og Kirsten? Skriv svaret i det sidste felt.
- De næste opgaver skal løses på det andet stykke A4 papir du fik udleveret i starten af testen.
26. Skriv tre forskellige tal der tilsammen giver 30
27. Skriv 2 tocifrede tal, der trukket fra hinanden giver 87.
28. Hvor lang tid tror du, at vores møde har varet indtil nu. (Du må ikke kigge på dit ur)
29. Fra jeg siger nu, skal du fortælle mig, hvornår der er gået 20 sek.

30. Skriv hvor langt du tror man kan løbe på 5 minutter. A: 5 km B: 3.500 meter C: 1 km.
31. Skriv hvor højt du tror, at dette lokale er fra gulv til loft.
32. Du ser nu en tegning – kig godt på den i 30 sekunder. Tegn den herefter på et blankt stykke papir. Du har 90 sekunder til opgaven. **(Husk tegning af figur)**
33. Vi har tre forskellige tal. A, B og C. A er større end B, B er større end C – skriv hvilket tal, du mener, er størst.
34. Jeg læser nu nogle tal op.– 0 – 1 – 1 – 2 – 3 – 5 -... Skriv dem op sammen med det tal du mener kommer efter 5
35. Karl Børges søster Lise er 5 år yngre end Karl Børge. Tilsammen er de 25 år. Hvor gamle er de hver.
36. En landmand har 7 døtre. Hver datter har en bror. Hvor mange børn er der i familien.

For at afdække elevens holdning til matematik og elevens "matematikhistorie" afsluttes testen med en kort samtale med eleven. Spørgsmålene kan tage udgangspunkt i nedenstående:

Hvordan har du det med matematik – før og nu?

Hvordan har din familie det med matematik?

Har du f.eks. problemer med at finde vej, aflæse tabeller, betale 37 kr.

Er du motiveret for at arbejde på at blive bedre.

Hvordan har du det med at tage bussen?

