1.2.1

Du har et tresifret (3-bit) tall. Dette tilsvarer en maks sum på 7. Tallene som er med her da tallene fra 0-7.

1) Når Lise får vite at tallet er et oddetall får du: Log2(n/m) = 8/4 = **1 Bit**

2) Per har fått vite at tallet er IKKE et multiplum av 3 (dvs. ikke 0, 3, 6).  
 Log2(8/5) = 0,678 bit

3) Oskar har fått vite at tallet inneholder nøyaktig 2 enere (dvs. 110, 101, 011)  
 Log2(8/3) = 1,435 bit

4) Louise har fått vite alt det Lise, Per og Oskar vet. Da har hun bare to tall igjen å velge mellom. Det er da 5 og 7.

Log2(8/2) = 2 bit

1.2.2

a) Ett siffer vil være bedre valg om det er mulig fordi med en gang du legger til flere siffer vil oppgaven ta lenger tid fordi det er flere muligheter.

b) 0 0 10 10 0 11 0 0 0 0 0 = XXYYXZXXXXX

c)