Diskret matematik

Räkna systematiskt. Skilj mellan val där ordningen spelar roll och val där den inte gör det.

Namn: _____ Datum: _____

1. Du har tre tröjor och två par byxor. Hur många kombinationer med en tröja och ett par byxor finns?

2. På hur många sätt kan tre olika böcker ordnas i rad?

3. Du väljer två av fyra personer till en grupp. Ordningen saknar betydelse. Hur många grupper finns?

4. Talföljden ges av a(n) = 2n + 1, med n = 1, 2, ... Vad är a(5)?

5. Är utsagan ”Alla jämna heltal är delbara med 2” sann eller falsk?

6. Ett nätverk har fyra punkter. Varje punkt förbinds med alla andra med en kant. Hur många kanter finns?

Får kopieras och användas gratis hemma och i undervisningen.

Diskret matematik

Förslag till svar och korta förklaringar. Andra korrekta sätt att visa och beskriva lösningen går också bra.

1. 6. 3 × 2.

2. 6. 3 × 2 × 1.

3. 6. (4 × 3) ÷ 2.

4. 11.

5. Sann. Det är definitionen av ett jämnt heltal.

6. 6. (4 × 3) ÷ 2, eftersom varje kant annars räknas två gånger.

Prata gärna om hur ni kom fram till svaren. Gå till områdessidan för fler interaktiva övningar.

Får kopieras och användas gratis hemma och i undervisningen.