

Matteklubben

2014-09-25

Blandade problem

1. Går det att sätta in en av symbolerna +, -, ·, / i **varje** mellanrum och sedan sätta ut parenteser så att resultatet av uträkningen blir exakt 100?

2 2 2 2 2 2 2 2

2. Piraterna A, B och C hade följande samtal.

A: "B har 2 ögon."

B: "C har 2 ögon."

C: "A har 2 ögon."

A: "Vi tre har 2 ögon tillsammans."

B: "Vi tre har 3 ögon tillsammans."

C: "Vi tre har 4 ögon tillsammans."

Det visade sig att var och en av piraterna ljög lika många gånger som han hade ögon. Hur många ögon hade var och en?

3. I ett tomt akvarium lade man ner några glaskulor och fyllde upp med vatten. När man sedan plockade ut hälften av kulorna, sänktes vattennivån i akvariet med en tredjedel. Hur mycket kommer vattennivån sjunka om man plockar ut hälften av de kvarvarande kulorna?

4. En man har ett litet hål i väggen (lika stor som en punkt). Han har också ett märke som han kan hänga upp (se bilden).

Markera alla punkter, där han kan sätta spiken, så att hålet täcks av märket.

