

1 Lewis räknade ut värdet på uttrycket $3 + 7 \cdot 5$ och fick svaret 50 vilket är fel.

- a) Vilket fel gjorde Lewis?
b) Vilket är det rätta svaret?

P R

2 Vilken eller vilka likheter stämmer om $x = 18$ och $y = 12$?

M K

A: $x + 2y = 42$ B: $x - 30 = y$
C: $30 - y = x$ D: $x - y = 6$

3 Priset på en jacka sänktes med 30 % till 595 kr. Vad kostade jackan från början?

P K

4 Lös ekvationerna.

M K

- a) $2x + 0,8 = 1,4$ b) $6,5 = 10 - 7y$
c) $\frac{z}{3} + 7 = 9,5$ d) $2(x + 7) = 14$

5 Förenkla uttrycken.

M K

- a) $12ab - 3a(2 + 3b) + 5a$
b) $3x(2x - 1) - 2x(x + 3)$

6 För en tredjedel av sina pengar köper John en bok. För två tredjedelar av resten köper han en tröja. Sedan har han 120 kr kvar. Hur mycket hade John från början? **L**

P K

7 Poolen är fylld med vatten så att djupet är 1,6 m. Hur lång tid tog det att fylla poolen med en slang som gav 45 liter vatten per minut? Avrunda till hela timmar. **L**

P B K

8 Hur mycket klor går det åt till poolen per vecka? Avrunda till tiotal kubikcentimeter.

B M K

9 I Europa användes ett år en miljon ton aluminium för tillverkning av aluminiumburkar. Sammanlagt tillverkades ungefär 67 miljarder burkar. Hur mycket väger en burk i genomsnitt? Räkna med tiopotenser. Avrunda svaret till hela gram. **B M K**

10 En flaska rymmer två tredjedels liter och är fylld med vatten till tre fjärdedelar. Man häller ut en femtedel av vattnet. Hur stor andel av flaskan är sedan fylld med vatten? **L**

P K



För att hålla vattnet rent från alger och bakterier så tillsätter man klor i badvattnet. En "puck" med klor är cylinderformad med diametern 8 cm och höjden 2 cm. En puck håller den här poolens vatten rent i cirka en vecka.

