

EFTER AVSNITT 3.4

Namn: _____

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? _____

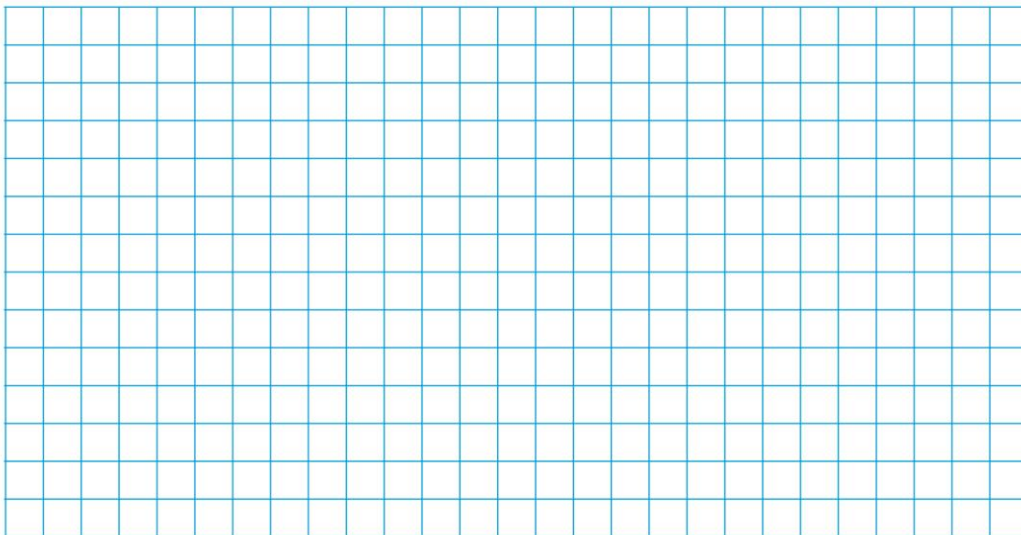
P R

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

M K

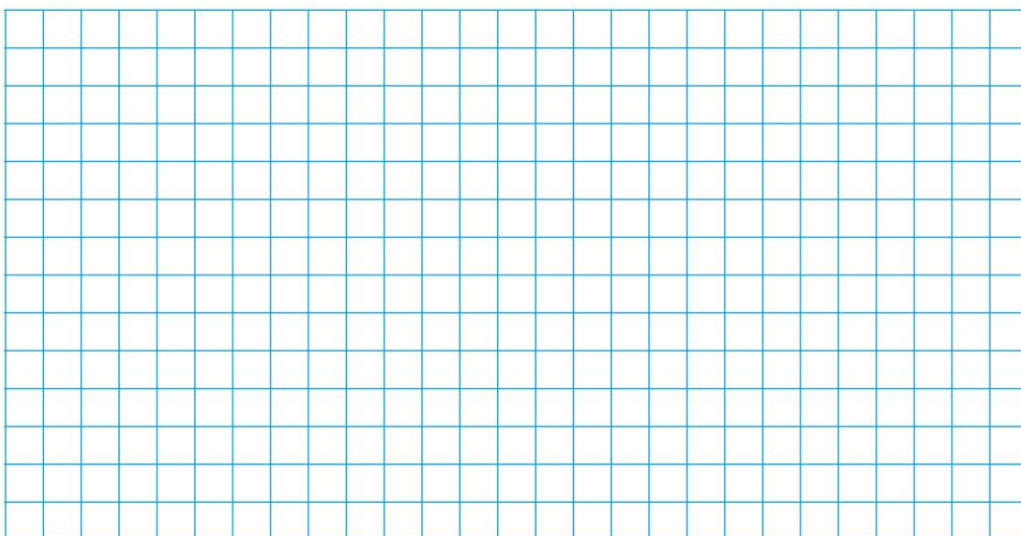
A: $x + 2y = 42$ B: $x - 30 = y$

C: $30 - y = x$ D: $x - y = 6$



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

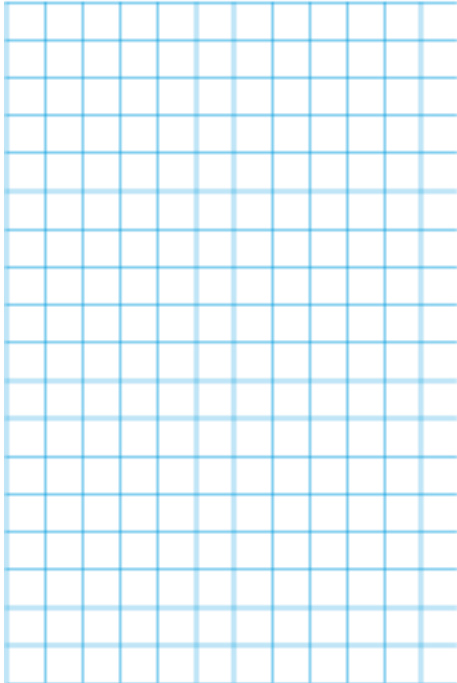
P K



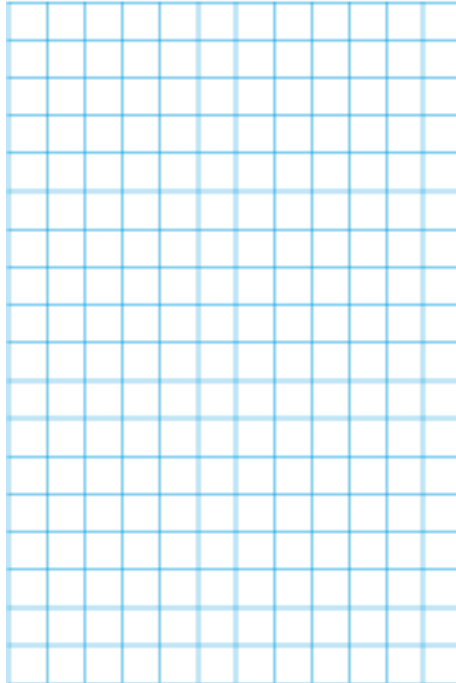
4 Lös ekvationerna.

M K

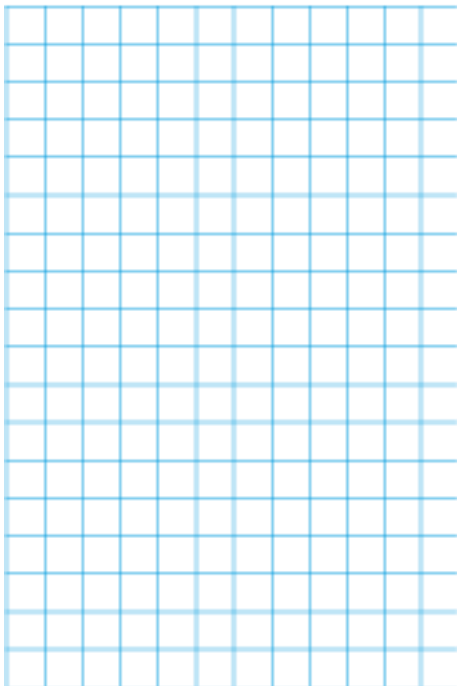
a) $2x + 0,8 = 1,4$



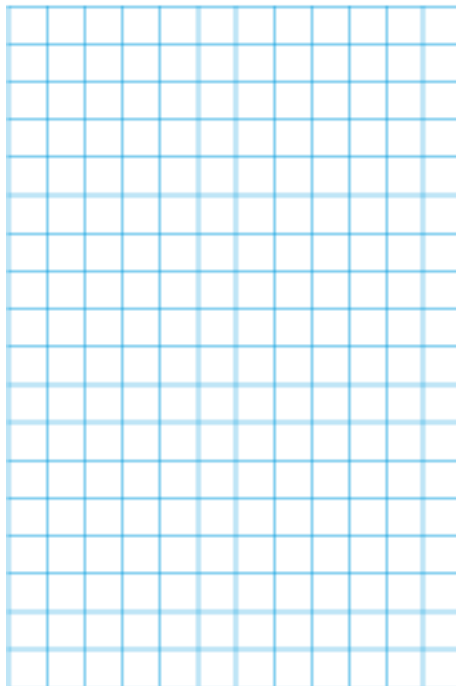
b) $6,5 = 10 - 7y$



c) $\frac{z}{3} + 7 = 9,5$



d) $2(x + 7) = 14$

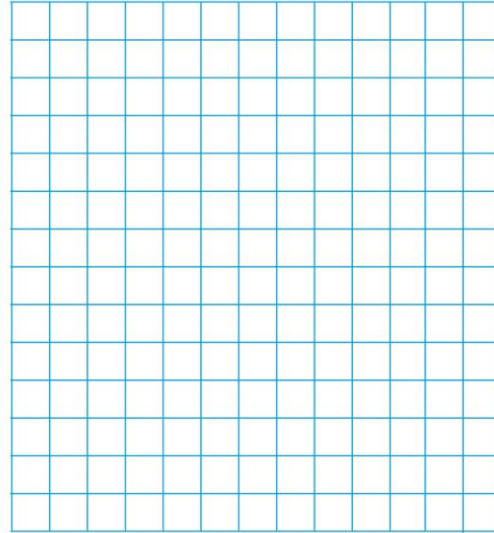
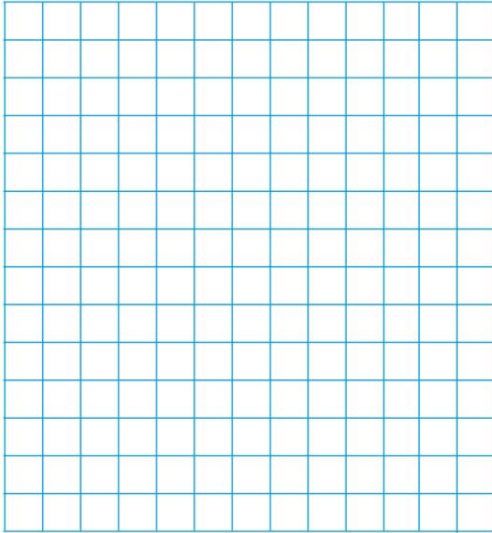


5 Förenkla uttrycken.

M K

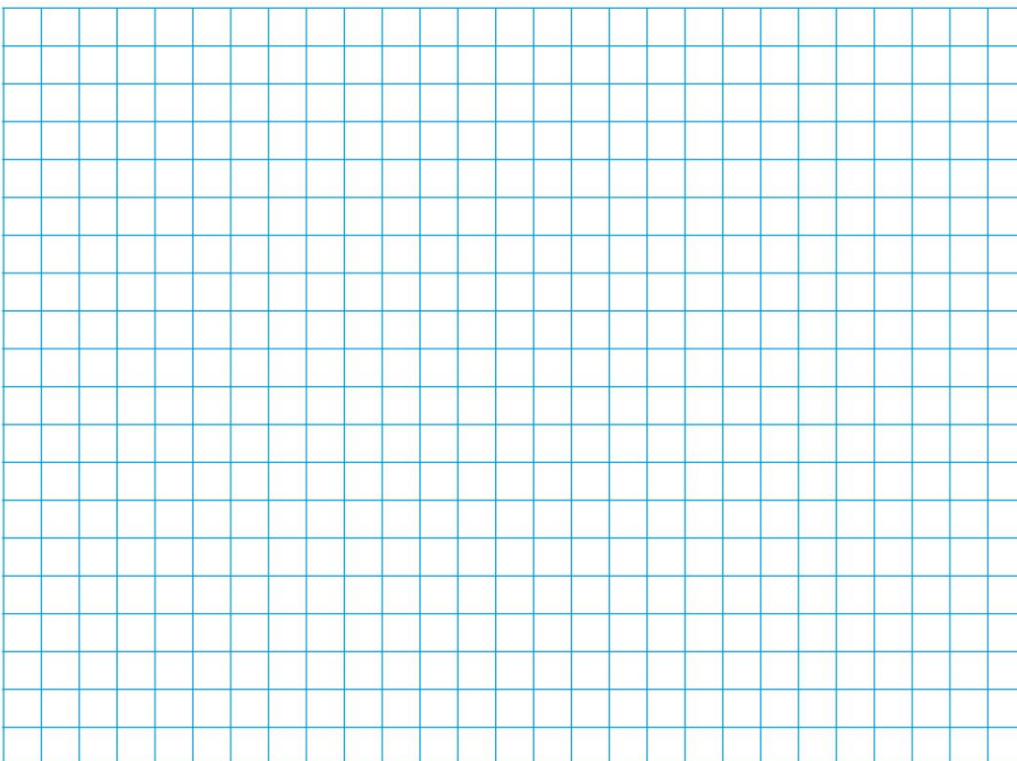
a) $12ab - 3a(2 + 3b) + 5a$

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**

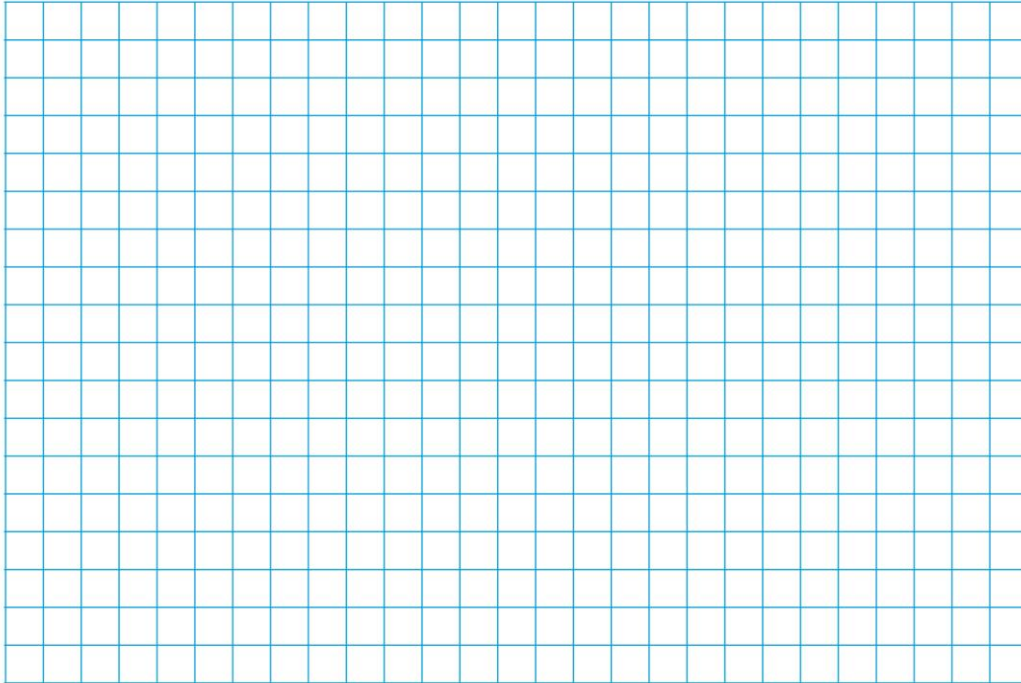
P K





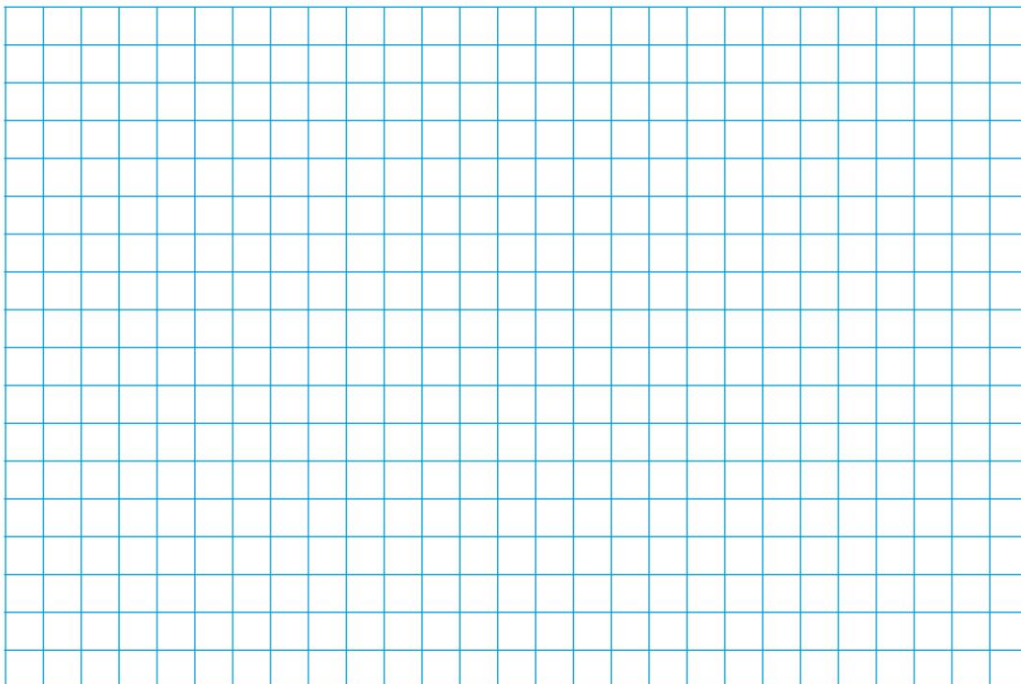
9 I Europa användes ett år en miljon ton aluminium för tillverkning av aluminiumburkar. Sammanlagt tillverkades ungefär 67 miljarder burkar. Hur mycket väger en burk i genomsnitt? Räkna med tiopotenser. Avrunda svaret till hela gram.

B M K



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

P K



LEDTRÅDAR

- 6 120 kr är en tredjedel av det Johan hade kvar efter köpet av tröjan.
- 7 Skriv poolens mått i decimeter. Tänk på att $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$.
- 10 Flaskan innehåller $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$ liter.

FACIT

- 1 a) Han räknar additionen före multiplikationen.
b) 38
- 2 A, C och D
- 3 850 kr
($0,7x = 595$)
- 4 a) $x = 0,3$
b) $y = 0,5$
c) $z = 7,5$
d) $x = 0$
- 5 a) $3ab - a$
b) $4x^2 - 9x$
- 6 540 kr
- 7 14 h
- 8 100 cm^3
- 9 15 g
- 10 $\frac{3}{5}$