



 imię i nazwisko

 lp. w dzienniku

 klasa

 data

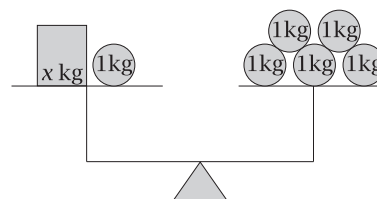
1. Jaki warunek musi być spełniony, by waga pozostała w równowadze?

A. $x - 1 = 5$

C. $x = 5$

B. $x + 1 = 5$

D. $x + 1 = 11111$


 2. Za cyrkiel i ekierkę Kryisia zapłaciła 4,40 zł. Cyrkiel był trzy razy tańszy od ekierki. Jeśli literą x oznaczymy cenę cyrkla, to:

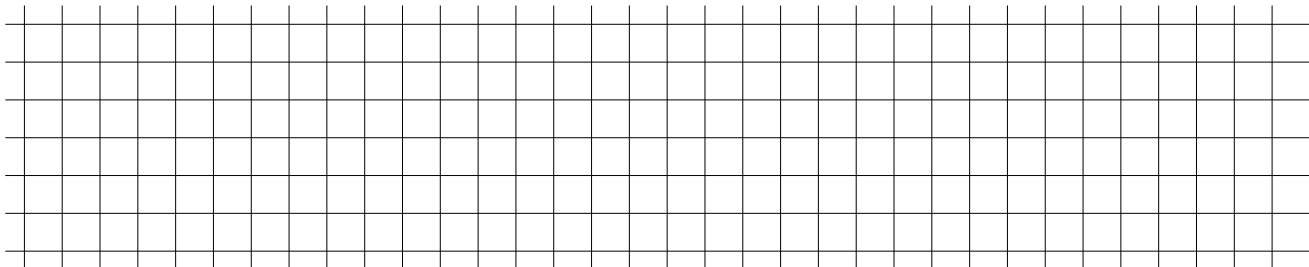
A. $3x = x + 4,40$

B. $4x = 4,40$

C. $\frac{x}{3} = 4,40$

D. $3x + x = 4,40 - x$

3. Zapisz poniższy tekst za pomocą równania.

 Marek rozwiązał x zadań, a Sylwia – o 25% więcej. Razem rozwiązali 45 zadań.


4. Liczba 9 spełnia równanie:

A. $5x + 3 = 4x + 6$

B. $-x = 15 - (x + 6)$

C. $2x(x - 7) = x(x - 5)$

D. $2(x - 3) = 3x - 7$

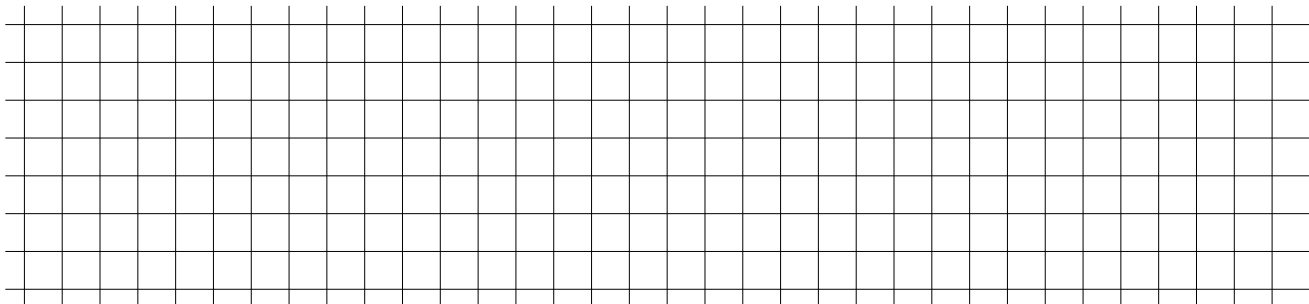
 5. Rozwiązaniem równania $(x + 3)(x - 4) = (x - 2)(x + 5) + 6$ jest liczba:

A. 3

B. -12

C. -2

D. 1

 6. Średnia arytmetyczna liczby x i liczby o 6 większej od x wynosi 10. Znajdź x .


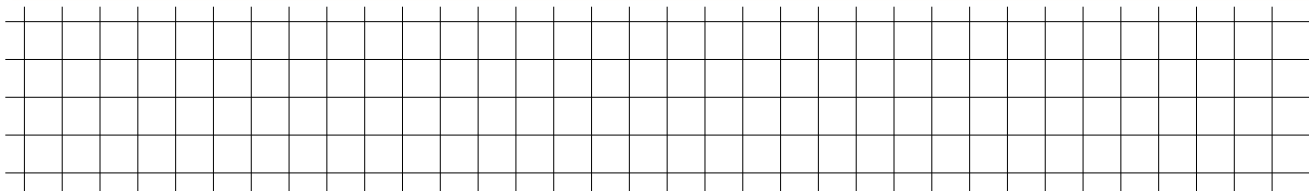
7. Rozwiąż równania:

a) $9 - x = (16 + x) - (7 + 2x)$

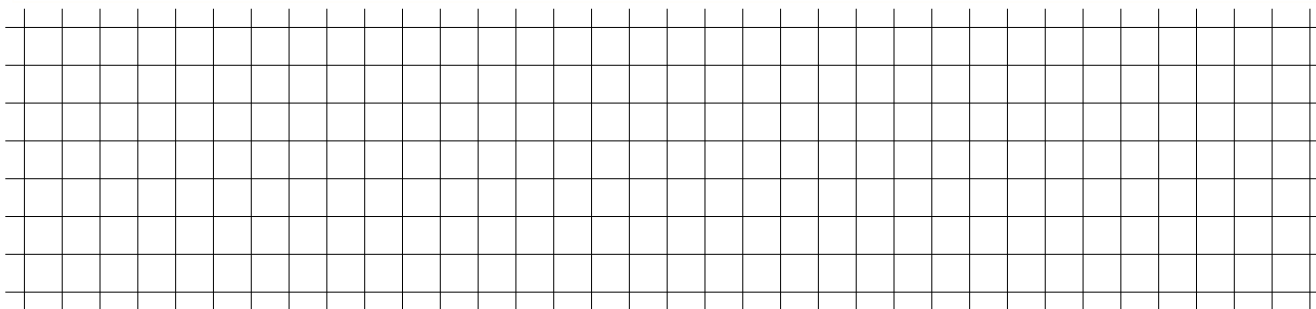
c) $3x + 4 = 12(2 + 0,25x)$

b) $3x - 2x + (5 + x) = 3(1 - x)$

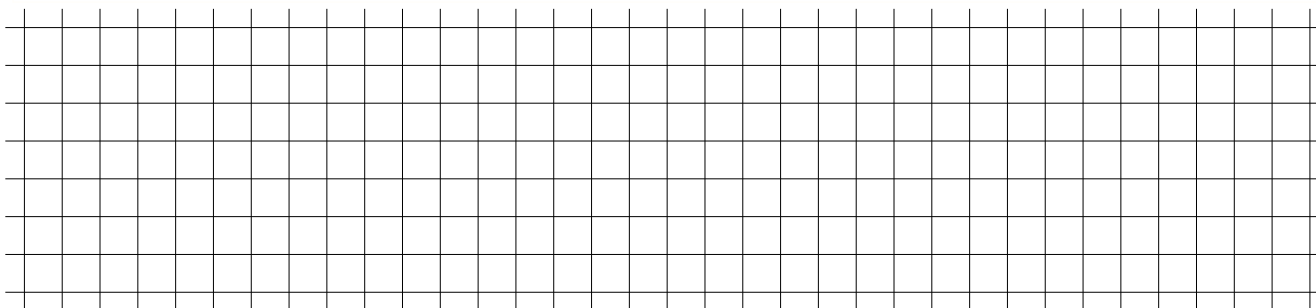
d) $\frac{x}{5} - \frac{x}{2} = 2 - \frac{x}{3}$



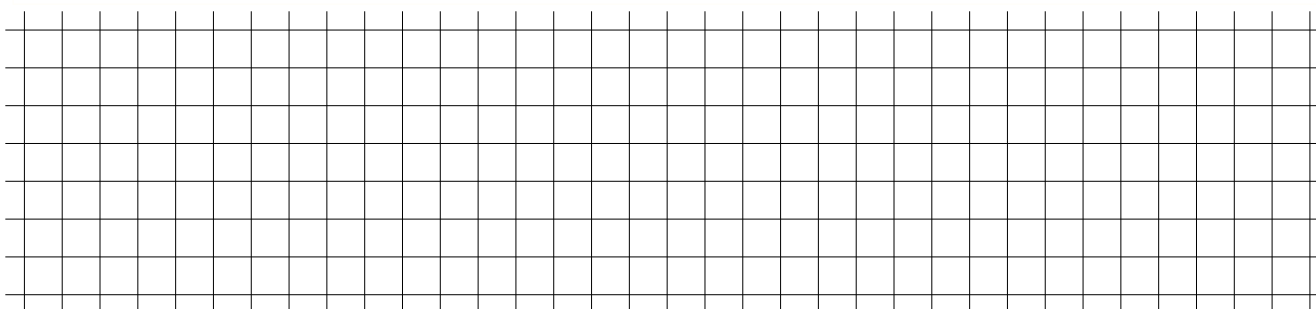
8. Rozwiąż równanie $x - \frac{4x+1}{5} = \frac{1}{4}$.



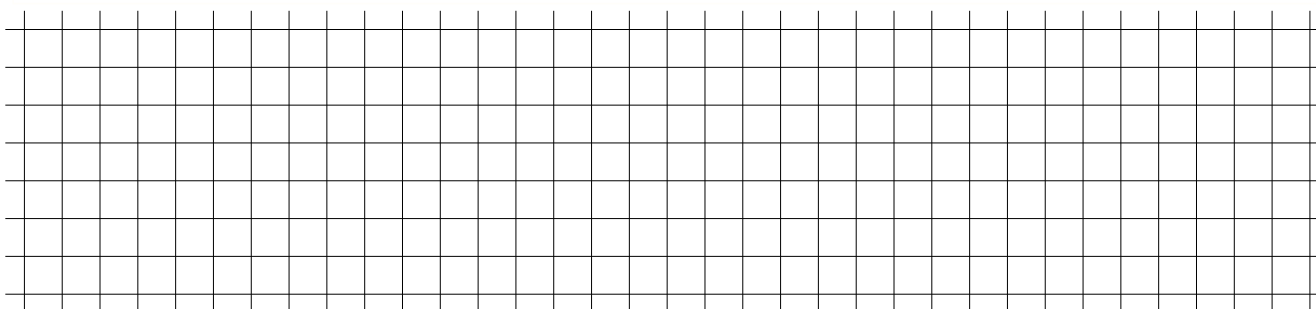
9. Za 8 bułek i chleb Franek zapłacił 7,70 zł. Chleb jest 3 razy droższy od bułki. Ile kosztuje bułka?



10. Do koła łowieckiego - dotychczas wyłącznie męskiego - liczącego 38 mężczyzn zgłosiło się kilka kobiet. Okazało się, że mężczyźni stanowią teraz 95% członków koła. Ile osób liczy obecnie koło?



11. Ile cukru należy dodać do 6 kg piętnastoprocentowego syropu, aby otrzymać syrop dwudziestopięcioprocentowy?



12. Za dwie książki Magda zapłaciła 27 zł. Oblicz cenę każdej książki, jeśli jedna była o 70% droższa od drugiej.

