



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Rozwiązaniem równania  $2x + 7 = 1$  jest liczba:

- A. 3      B. -4      C. 4      D. -3

2. Jeżeli  $x = 0,25y$ , to:

- A.  $y = 4x$       B.  $y = 0,25x$       C.  $y = 0,75x$       D.  $y = 0,4x$

3. Zdanie: *Suma dwóch liczb, z których jedna jest o 5,76 mniejsza od drugiej, wynosi 21,54* można zapisać za pomocą równania:

- A.  $x - 5,76 = 21,54$                                       C.  $x = 21,54 + (x - 5,76)$   
B.  $x + (x - 5,76) = 21,54$                               D.  $x + 21,54 = 5,76 - x$

4. Po wyznaczeniu  $k$  ze wzoru  $n = \frac{m}{k}$  otrzymamy:

- A.  $k = mn$       B.  $k = \frac{1}{mn}$       C.  $k = \frac{m}{n}$       D.  $k = \frac{n}{m}$

5. Rozwiąż równania.

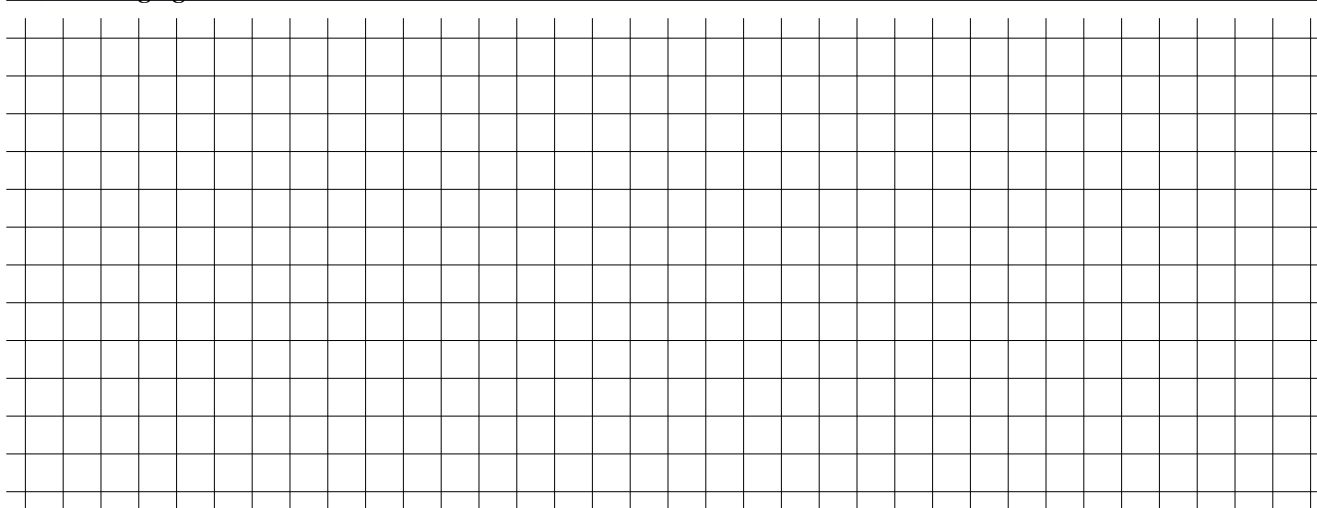
- a)  $3x + 2 = 11$                       b)  $5x - 3 = x + 6$                       c)  $2(x + 3) = x - 5$

Grid for solving equations a, b, and c.

6. Siostra Marty jest od niej o 7 lat młodsza. Razem mają 33 lata. Ile lat ma każda z dziewcząt? Zapisz i rozwiąż odpowiednie równanie.

Grid for solving problem 6.

7. Za dwa długopisy Michał zapłacił 23 zł. Oblicz cenę każdego długopisu, jeśli jeden był o 30% droższy od drugiego.



8. Łąki w posiadłości pewnego hodowcy koni stanowią 70% całego obszaru. Resztę, czyli 12 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje posiadłość tego hodowcy?



- \*9. Bartek dojeżdża do szkoły rowerem. Zawsze wyjeżdża o 7:57 i przyjeżdża równo o 8:00. Pewnego dnia jechał z prędkością o  $8 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  mniejszą i spóźnił się o 2 minuty. Jak daleko ma Bartek do szkoły?

