

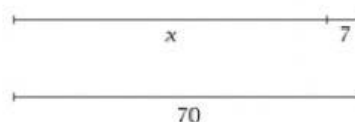
1. Które równanie opisuje sytuację przedstawioną na rysunku?

A. $x + 7 = 70$

C. $x = 70 + 7$

B. $x - 7 = 70$

D. $7x = 70$



2. Michasia za zeszyt i długopis zapłaciła 12,40 zł. Zeszyt był cztery razy tańszy od długopisu.

x - cena zeszytu.

Które równanie opisuje sytuację z zadania?

A. $5x = 12,40$

B. $4x = x + 12,40$

C. $x + 4 = 12,40$

D. $\frac{x}{4} = 12,50$

3. Czy któraś z liczb 10 lub 5 rozwiązaniem równania $3(x - 2) - 5x = -6 - 2x$?

(Nie rozwiązuj równania - zapisz wszystkie obliczenia)

4. Rozwiąż równanie

a) $3x - 8 = -8 - 3x$

b) $\frac{1}{3}x - 6 = x + 6$

c) $-2(x - 8) = 20 - 2(x + 2)$

d) $10y - 3 = 4y + 7 + 6y$

5. Mama Kasi za dwa ozdobne pudełka zapłaciła 48 zł. Jedno pudełko było o 20% droższe od drugiego. Ile kosztowało każde z pudełek?

(zapisz całe rozwiązanie)

6. Zapytano ósmoklasistów, czy gdyby była taka możliwość, zamieniliby egzamin z matematyki na egzamin z biologii lub historii. 30% ósmoklasistów wybrałoby egzamin z biologii, $\frac{5}{9}$ wybrałoby egzamin z biologii, a 13 osób nic by nie zmieniało. Ile osób wzięło udział w ankiecie?

(zapisz całe rozwiązanie)

7. Jeżeli wyznaczymy **w** ze wzoru $m = \frac{s}{w}$ to otrzymamy:

A. $w = sm$

B. $w = \frac{s}{m}$

C. $w = \frac{m}{s}$

D. $w = \frac{1}{sw}$

8. Wyznacz **m** ze wzoru $P = 3ma + k$