

Grupa A.....
(imię i nazwisko)

Zad 1) Rozwiąż równania:

a) $6x - 4 = 4x + 8$

b) $7x - 4 = 4x + 8$

c) $8x + 5 = 3x + 40$

d) $4 - 2(3x + 3) = 6 - 4x$

e) $-5,25 + 5,6x = 2x + 12,75$

f) $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}x + 1$

g) $\frac{2x+10}{10} - \frac{x-1}{3} = x + \frac{x+11}{2}$

Zad 2) Cena ciastek jest o 2 zł mniejsza od ceny cukierków. Za 5 kg cukierków i 10 kg ciastek trzeba zapłacić 136 zł. Ile trzeba zapłacić za 12 kg ciastek?

Zad 3) Suma trzech liczb wynosi 41. Najmniejsza z nich jest o 6, a średnia o 2 mniejsza od największej. Jaka jest największa z tych liczb?

Zad 4) Syn jest o 26 lat młodszy od ojca. Ile lat ma każdy z nich, jeśli razem mają 58 lat?

Zad 5) Oblicz pole prostokąta, którego obwód wynosi 80 cm, zaś jeden bok jest o 8 cm dłuższy od drugiego.

Zad 6) Za 3 jednakowe zeszyty i długopis Jacek zapłacił 18 złotych. Długopis jest dwa razy droższy od zeszytu. Ile kosztował długopis?

Zad 7) ***Ile soli trzeba dodać do 600 g dziesięcioprocentowego roztworu, aby otrzymać roztwór o stężeniu 20%?

Grupa B.....
(imię i nazwisko)

Zad 1) Rozwiąż równania:

a) $8x + 15 = 3x + 50$

b) $8x - 4 = 4x + 8$

c) $7x + 5 = x + 35$

d) $4 - 2(3x + 1) = 6 - 4x$

e) $3,25x - 4,5 = 2,75x - 2,9$

f) $\frac{3}{10}x + \frac{3}{4} = \frac{5}{8}x + 2$

g) $x - \frac{x+1}{3} = 2x + \frac{3x+2}{6}$

Zad 2) Za cztery zeszyty i dwa długopisy Janek zapłacił 24 zł. Długopis jest o 3 zł droższy od zeszytu. Ile trzeba zapłacić za 9 długopisów?

Zad 3) Na wycieczkę pojechało 41 osób. Kobiet było o 6 więcej niż dzieci, a mężczyzn o 1 mniej niż dzieci. Ile dzieci pojechało na wycieczkę?

Zad 4) Jadzia jest o 6 lat starsza od brata, a razem mają 40 lat. Ile lat ma Jadzia?

Zad 5) Oblicz pole prostokąta, którego obwód wynosi 120 cm, zaś jeden bok jest o 8 cm dłuższy od drugiego.

Zad 6) Z doświadczalnego pola zebrano razem 1800 kg warzyw: ziemniaków, buraków i kapusty. Ziemniaków było 5 razy więcej niż buraków, a kapusty o 120 kg więcej niż buraków. Ile kilogramów każdego z warzyw zebrano?

Zad 7) *** Woda morska zawiera 6% soli. Ile kg wody słodkiej trzeba dodać do 150 kg wody morskiej, by zawartość soli wynosiła 2%?

Grupa C.....
(imię i nazwisko)

Zad 1) Rozwiąż równania:

a) $7x - 3 = 2x + 12$

b) $7x + 3 = 4x + 12$

c) $8x + 5 = 3x + 40$

d) $4 - 2(3x + 4) = 12 - 4x$

e) $3,64x - 2 + 5,6 = 2,44x$

f) $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{4}{5}x + 2$

g) $10 - \frac{x+1}{5} = 1 + \frac{2x-8}{10}$

Zad 2) Cena ciastek jest o 3 zł mniejsza od ceny cukierków. Za 10 kg cukierków i 4 kg ciastek trzeba zapłacić 128 zł. Ile trzeba zapłacić za 12 kg ciastek?

Zad 3) Za pralkę i lodówkę zapłacono razem 2500 zł. Ile kosztuje lodówka, jeśli jest o 300 zł tańsza od pralki?

Zad 4) Z dwóch miast odległych o 900 km wyruszyły jednocześnie naprzeciwko siebie samochód osobowy i ciężarówka jadąca dwa razy wolniej. Z jaką prędkością jechał każdy z pojazdów jeśli spotkali się po 5 godzinach?

Zad 5) Oblicz pole prostokąta, którego obwód wynosi 90 cm, zaś jeden bok jest o 5 cm dłuższy od drugiego.

Zad 6) Średnia arytmetyczna trzech liczb wynosi 38. Znajdź te liczby, jeśli druga z nich jest o 6 większa od pierwszej, a trzecia jest dwa razy większa od drugiej.

Zad 7) ***Ile kg roztworu o stężeniu 12% trzeba zmieszać z iloma kg roztworu o stężeniu 6% żeby otrzymać 12 kg roztworu o stężeniu 10%?

Grupa D.....
(imię i nazwisko)

Zad 1) Rozwiąż równania:

a) $9x - 4 = 5x + 8$

b) $8x - 4 = 2x + 8$

c) $10x + 15 = 5x + 40$

d) $4 - 2(3x - 5) = 16 - 4x$

e) $13,75 + 5,4x = 3,9x - 11,25$

f) $\frac{3}{5}x + \frac{3}{4} = \frac{5}{8}x + 4$

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

Zad 2) Za dwa zeszyty i trzy długopisy Janek zapłacił 37 zł. Długopis jest o 4 zł droższy od zeszytu. Ile trzeba zapłacić za 13 długopisów?

Zad 3) W klasie liczącej 29 uczniów jest o 3 chłopców mniej niż dziewcząt. Ilu chłopców i ile dziewcząt jest w tej klasie?

Zad 4) Z dwóch miast odległych o 600 km wyruszyły jednocześnie naprzeciwko siebie samochód osobowy i ciężarówka jadąca trzy razy wolniej. Z jaką prędkością jechał każdy z pojazdów jeśli spotkali się po 5 godzinach?

Zad 5) Oblicz pole prostokąta, którego obwód wynosi 140 cm, zaś jeden bok jest o 10 cm dłuższy od drugiego.

Zad 6) Ojciec ma 42 lata, a jego córka 10. Za ile lat ojciec będzie dwa razy starszy od córki?

Zad 7) *** Do 4 kg roztworu o stężeniu 10% wiano roztwór o stężeniu 25% i otrzymano roztwór o stężeniu 20%. Ile kg roztworu wiano?