

Klasa 7 zadania z treścią i równania

Do każdego zadania ułóż równanie i rozwiąż je.

Zad. 1

Pole żyta ma powierzchnię 3 razy większą niż pole owsa. Łączna powierzchnia obu pól wynosi 18 ha. Jaką powierzchnię ma pole żyta, a jaką pole owsa?

Zad. 2

Grupa 15 osób, dorosłych i dzieci, poszła do muzeum. Bilet dla dorosłego kosztował 12 zł, a dla dziecka - 7 zł. Cała grupa zapłaciła za bilety 125 zł. Ile dzieci i ilu dorosłych było w tej grupie?

Zad 3

Egzamin składał się z 20 pytań. Za każdą dobrą odpowiedź można było otrzymać 7 punktów, a za każdą złą traciło się 2 punkty. Filip odpowiedział na wszystkie pytania i uzyskał 104 punkty. Na ile pytań Filip udzielił błędnej odpowiedzi?

Zad. 4

Natalia zebrała dwa razy więcej stokrotek niż Magda. Gdyby Natalia oddała Magdzie 16 stokrotek, to miałyby ich po równo. Ile stokrotek ma Natalia, a ile Magda?

Zad. 5

Mama Agnieszki jest od niej trzy razy starsza, a za 12 lat będzie od niej dwa razy starsza. Ile lat ma mama, a ile Agnieszka?

Zad. 6

W trójkącie KLM miara kąta KLM jest o 10° mniejsza od miary kąta MKL, a miara kąta LMK jest o 4° większa od miary kąta MKL. Oblicz miary kątów tego trójkąta.

Zad. 7 Rozwiąż równania:

a) $3(x - 5) = 9$

b) $5x - 2(x + 4) = 10$

c) $1 - 4x = 3x + 8$

d) $12 - x = 5(x + 3) - 3(x + 5)$

e) $\frac{k + 1}{2} = k - 1$

f) $\frac{2w + 1}{2} - \frac{5 - w}{7} = 1,5$

g) $\frac{2y + 1}{3} + \frac{y - 7}{4} = -6$