

Klasa VII, matematyka

Do każdego zadania są wskazówki. Proszę przeanalizować treść zadań, opisać niewiadome, ułożyć równanie, obliczyć, napisać odpowiedź.

Temat: Zadania tekstowe.

Zad.8, str.198.

x – mały haczyk

x+7 groszy – duży haczyk

Rozwiązanie:

$$6x+8(x+7)=350 \text{ groszy}$$

Zad.10, str.198.

x – ilość studentów na wykładzie

Rozwiązanie:

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + 6 = x \text{ (wspólny mianownik)}$$

$$\frac{3}{6}x + \frac{2}{6}x + 6 = x$$

Zad.11, str.199.

x – wszyscy piraci na statku

x-7 – piraci, którzy ulegli modzie

Rozwiązanie:

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}x + 7 = x \text{ (wspólny mianownik)}$$

Zad.12, str.199.

x – trzecia półka

2x – druga półka

2x+15 – pierwsza półka

Rozwiązanie:

$$(2x+15)+x=2*2x$$

Zad.14, str.199.

x – grzyby jadalne

50-x – grzyby trujące

Rozwiązanie:

$$x-3(50-x)=18$$

Zad.15, str.200.

x – rzuty za 3 punkty

37-x – rzuty za 2 punkty

Rozwiązanie:

$$2(37-x)+3x=82$$

Zad.16, str.200.

x – dobra odpowiedź

15-x – zła lub brak odpowiedzi

Rozwiązanie:

Patrz zad.14

Zad.17, str.200.

x – kasztany Agnieszki

... - kasztany Jacka

Rozwiązanie:

$$x+15=3x-15$$

Zad.18, str.200.

x – prawe ramię

... - lewe ramię

Rozwiązanie:

Parz zad. 17

Zad.19, str.200.

x – przed podwyżką

x+2,5 zł – po podwyżce

Rozwiązanie:

$$5x=4(\dots)$$

Zad.23, str.201.

x – wiek Jurka

2x – wiek cioci Asi

... - wiek stryjenki Michasi

Rozwiązanie:

$$3x-20=2x+\dots$$

Zad.24, str.201.

x – liczba dni zaplanowana przez Krzysia na przeczytanie książki.

Liczbę stron książki można zapisać jako $40x$, albo $30(x+3)$.

Rozwiązanie:

$$40x=30(\dots)$$

Sprawdź, czy umiesz.

Zad.1, str.203.

Zad.2, str.203.