

22.05.20

ZADANIA TEKSTOWE

1. Sprawdź, czy potrafisz:

a) Rozwiąż równania:

▪ $43 = 7 + 9x$

▪ $2 \cdot 8x + 5 = 7$

▪ $\frac{x-5}{2} = 8$

Potrafimy już rozwiązać równanie, nadszedł czas na rozwiązywanie zadań z treścią. Mamy dzisiaj nauczyć się znajdowania wyrażen kluczowych, obrać niewiadomą, ułożyć równanie, rozwiązać je i podać odpowiedź.

<https://www.youtube.com/watch?v=8y5UFxYrB10&t=9s>

Zadanie 1:

W pewnej klasie uczy się 24 uczniów. Chłopców jest o 2 mniej niż dziewcząt. Ilu chłopców i ile dziewcząt uczy się w tej klasie?

$x \rightarrow$ liczba dziewcząt

liczba dziewcząt $\rightarrow 13$

$x - 2 \rightarrow$ liczba chłopców

liczba chłopców $\rightarrow 11$

$x + x - 2 = 24$

liczba uczniów $\rightarrow 13 + 11 = 24$

$2x - 2 = 24$ $/+2$

$2x = 26$ $/:2$

Odpowiedź: W tej klasie uczy się

$x = 13$

11 chłopców i 13 dziewcząt.

Mał
Belferka

Zadanie 2:

Basia ma 4 razy więcej kredek niż Hania. Razem mają 45 kredek. Ile kredek ma Basia?

y → liczba kredek Hani

9 → liczba kredek Hani

$4y$ → liczba kredek Basi

36 → liczba kredek Basi

$$\underline{y} + \underline{4y} = 45$$

liczba kredek Basi i Hani → $9 + 36 = 45$

$$5y = 45 \quad /:5$$

$$y = 9$$

Odpowiedź: Basia ma 36 kredek. 

Zadanie 3:

W trzech klasach szóstych uczy się łącznie 64 uczniów. Do klasy VIb uczęszcza o 3 uczniów więcej niż do klasy VIa, a do VIc o 5 mniej niż do klasy VIa. Ilu uczniów uczęszcza do poszczególnych klas szóstych?

a → liczba uczniów z klasy VIa

22 → liczba uczniów z klasy VIa

$a + 3$ → liczba uczniów z klasy VIb

25 → liczba uczniów z klasy VIb

$a - 5$ → liczba uczniów z klasy VIc

17 → liczba uczniów z klasy VIc

$$\underline{a} + \underline{a} + 3 + \underline{a} - 5 = 64$$

$$22 + 25 + 17 = 64$$

$$3a - 2 = 64 \quad /+2$$

Odpowiedź: Do klasy VIa

$$3a = 66 \quad /:3$$

uczęszcza 22 uczniów, do VIb - 25

~~uczniów, a do VIc - 17 uczniów.~~



Zadanie 4:

Suma czterech kolejnych liczb naturalnych jest równa 54. Jakie to liczby?

n → pierwsza liczba

$n + 1$ → druga liczba

$n + 2$ → trzecia liczba

$n + 3$ → czwarta liczba

12 → pierwsza liczba

13 → druga liczba

14 → trzecia liczba

15 → czwarta liczba



$$\underline{n} + \underline{n + 1} + \underline{n + 2} + \underline{n + 3} = 54$$

$$4n + 6 = 54 \quad / -6$$

$$4n = 48 \quad / :4$$

$$12 + 13 + 14 + 15 = 54$$

Odpowiedź: Pierwsza liczba to 12,
druga to 13, trzecia to 14,
a czwarta to 15

1. W poniższych zadaniach oznacz niewiadomą dowolną literą, a następnie zapisz i rozwiąż odpowiednie równanie.

a) Za trzy ołówki po 0,60 zł i 4 zeszyty zapłacono 7 zł. Ile kosztuje zeszyt?

b) Pani Ela kupiła 3 kg ziemniaków. Zapłaciła banknotem 10-złotowym i otrzymała 4,60 zł reszty. Ile kosztował 1 kg ziemniaków?

c) Trzy jednakowe piłki i skakanka kosztowały 17 zł. Ile kosztowała piłka, jeśli skakanka kosztowała 5 zł?

2. W trzech klasach szóstych jest razem 72 uczniów. W klasie VIa jest 26 uczniów, a w klasie VIb jest tyle samo uczniów co w klasie VIc. Ilu uczniów liczy klasa VIb?

3. Karolina ma trzy razy więcej pocztówek niż Asia, a razem mają 76 pocztówek. Ile pocztówek ma Asia?

4. Tomek zebrał o 12 grzybów więcej niż Artur, a razem zebrali 98 grzybów. Ile grzybów zebrał Artur?

5. Garnek zawierający groch z kapustą waży 4,5 kg. Pusty garnek waży 2 kg, a kapusta waży 4 razy więcej niż groch. Ile waży groch, a ile — kapusta?





6. Pani Ewa kupiła sobie bluzkę, sukienkę i żakiet. Razem zapłaciła 532 zł. Sukienka kosztowała o 67 zł więcej niż bluzka, a cena żakietu była 3 razy większa niż cena bluzki. Ile kosztowała bluzka, ile — sukienka, a ile — żakiet?