

07.05.2020 (czwartek)

Temat: **Rozwiązywanie zadań tekstowych.**

Nadal pozostajemy w temacie rozwiązywania zadań tekstowych.

Przypominam:

Niemal każde zadanie w matematyce można rozwiązać przynajmniej na dwa sposoby.

Wcześniej nauczyliście się rozwiązywać zadania za pomocą równań.

Na wczorajszej lekcji rozwiązywaliście zadania stosując graficzną ilustrację warunków zadania.

Na dzisiejszej poznacie kolejny sposób rozwiązywania zadań tekstowych - metodę prób i błędów.

Tym sposobem będziecie mieć już do dyspozycji 3 metody rozwiązywania zadań tekstowych:

1. **równania**
2. **graficzne przedstawienie warunków zadania**
3. **metoda prób i błędów**

Zadanie

Przeczytajcie treść zadania w dolnej **niebieskiej kropce na str. 198** w podręczniku.

Przeanalizujcie przedstawione rozwiązanie.

- c) Dobrze, bo $2 \cdot 4 = 8$
 Muł dźwiga 7, a osioł 5 worków
- b) Muł niesie o 2 worki więcej od osła.
- a) osioł
 $3 - 1 = 2$
 muł
 $5 + 1 = 6$
 Źle, bo $2 \cdot 2 \neq 6$

Zadanie 10/199

Sposób I i II

Komentarz do zadania 10

- Warto zachęcić uczniów, aby rozwiązali to zadanie metodą prób i błędów. Trzeba im pokazać, że istnieją różne sposoby zastosowania tej metody:
 - można wskazywać dowolne pary liczb i uzupełniać tabelę,

Kwota Janka	Kwota Tadka	Różnica kwot Janka i Tadka	Suma kwot Janka i Tadka	Wniosek

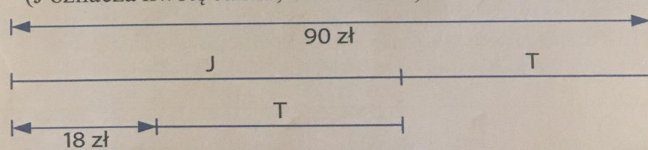
- można typować kwoty różniące się o 18 zł i sprawdzać ich sumę,

Kwota Janka	Kwota Tadka	Różnica kwot Janka i Tadka	Suma kwot Janka i Tadka	Wniosek
		18 zł		
		18 zł		

- można typować kwoty o łącznej wartości 90 zł i sprawdzać ich różnicę.

Kwota Janka	Kwota Tadka	Różnica kwot Janka i Tadka	Suma kwot Janka i Tadka	Wniosek
			90 zł	
			90 zł	

- Warunki zadania można też przedstawić graficznie (J oznacza kwotę Janka, a T – Tadka):



Sposób III

kwota Tadka - x

36zł

kwota Janka - x+18

36+18=54zł

$$x+x+18=90$$

$$2x=90-18$$

$$2x=72$$

$$x=72:2$$

$$x=36$$

Odp.:

Zadanie 11/199

Sposób I

pierwszy składnik	drugi składnik	suma	wniosek	akceptacja
5	5+4,7=9,7	5+9,7=14,7	14,7≠28,9	X

9	$9+4,7=13,7$	$9+13,7=22,7$	$22,7 \neq 28,9$	X
11	$11+4,7=15,7$	$11+15,7=26,7$	$26,7 \neq 28,9$	X
12,1	$12,1+4,7=16,8$	$12,1+16,8=28,9$	$28,9=28,9$	V

Sposób II

pierwszy składnik _____
 drugi składnik _____ +4,7
 suma 28,9

pierwszy składnik $(28,9-4,7):2=24,2:2=12,1$
 drugi składnik $12,1+4,7=16,8$

Sposób III

pierwszy składnik x 12,1
 drugi składnik x+4,7 $12,1+4,7=16,8$

$$x+x+4,7=28,9$$

$$2x=28,9-4,7$$

$$2x=24,2$$

$$x=24,2:2$$

$$x=12,1$$

Odp.:

Zadanie

Przeczytajcie treść zadania w dolnej **niebieskiej kropce na str. 200** w podręczniku.

Przeanalizujcie przedstawione metody rozwiązania. wpiszcie je do zeszytu.

Tabela w sposobie II może wyglądać tak:

wiek Wojtka	wiek Michała (wiek Wojtka · 2)	suma lat Michała i Wojtka	wniosek

Sposób III

wiek Wojtka x 8
 wiek Michała 2x $2 \cdot 8=16$

$$x+2x=24$$

$$3x=24$$

$$x=24:3$$

$$x=8$$

Odp.:

Zadanie 12/200

proszę rozwiązać samodzielnie na dwa dowolnie wybrane sposoby

Zadanie 13/200

proszę rozwiązać samodzielnie na dwa dowolnie wybrane sposoby

Zadanie 14/200

proszę rozwiązać samodzielnie na dwa dowolnie wybrane sposoby

Zadanie 15/200

proszę rozwiązać samodzielnie na dwa dowolnie wybrane sposoby

Na zakończenie przeanalizujcie treść niebieskiej ramki na str.197 w podręczniku.