

Czy tu jest błąd?

Zestawy zadań do dyskusji



Zestaw nr 10

Zadanie 1

Janek wykonał następujące dzielenie:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 60 \\ \hline 100 \\ 672 : 4 = 168 \\ -400 \\ \hline 272 \\ -240 \\ \hline 32 \\ -32 \\ \hline = = \end{array}$$

Jak myślisz, czy to jest poprawna metoda dzielenia?

Co mówią twoje koleżanki i twoi koledzy?

Zadanie 2

Ania chciała obliczyć 23% z liczby 492. Zaplanowała swoją pracę następująco:

$$\begin{array}{r} 10\% + 10\% + 3\% \\ 49,2 + 49,2 + 4,92 \cdot 3 \end{array}$$

Czy, jeśli poprawnie wykona działania, otrzyma właściwy wynik? Dokończ obliczenia Ani.

A jak ty rozwiążesz takie zadanie? Zrób to swoim sposobem. Porównaj wyniki.

Zadanie 3

Całe opakowanie zawierające 27 m uszczelki kosztuje 120 zł. Jest ona sprzedawana w kawałkach o dowolnej długości. Włodek potrzebuje $\frac{9}{10}$ m takiej uszczelki. Obliczył, że zapłaci 4 zł.

Czy poprawnie ustalił koszt uszczelki? Uzasadnij odpowiedź.

Jak rozwiązały to zadanie twoje koleżanki i twoi koledzy?

Zadanie 4

Dane są dwa prostokąty. Długość dłuższego boku pierwszego prostokąta jest połową długości dłuższego boku drugiego prostokąta, a długość krótszego boku pierwszego prostokąta jest połową długości krótszego boku drugiego prostokąta. Jaką częścią pola drugiego prostokąta jest pole pierwszego prostokąta? Uzasadnij swoją odpowiedź.

Jakie były odpowiedzi i uzasadnienia twoich koleżanek i kolegów?

Jaka będzie odpowiedź, jeśli w treści zadania „połowę” zastąpisz „jedną trzecią”, „jedną czwartą”, „jedną piątą” itd.? Co można zauważyć?

Zadanie 5

Pani od matematyki napisała następujące wyrażenie arytmetyczne:

$$3 + 5 \cdot 9$$

i poprosiła uczniów o obliczenie jego wartości. Już po chwili Kamil, Amelia i Marysia podali swoje rozwiązania, ale każde z nich otrzymało inny wynik!

Kamil liczył tak: $3 + 5 \cdot 9 = 8 \cdot 9 = 72$

Amelia liczyła tak: $3 + 5 \cdot 9 = 3 + 45 = 48$

Marysia liczyła tak: $3 + 5 \cdot 9 = 3 + 45 = 75$

Pani od matematyki powiedziała, że tylko jeden wynik jest poprawny. Zatem dwie osoby popełniły błąd.

Jak uważasz, które to osoby? Na czym polegały ich błędy?

Porozmawiaj na ten temat z koleżankami i kolegami.