



SZKOŁA PODSTAWOWA nr 9

w Wejherowie

60 zadań matematycznych na 60 - lecie

Zadania – wrzesień (klasy 8)

1. Pan Bogdan wpłacił na rok na lokatę pewną kwotę. Po tym okresie bank wypłacił mu 10 200 zł. Jaką kwotę wpłacił na lokatę Pan Bogdan, jeśli oprocentowanie lokaty wynosiło 2% ?

2. Podaj liczbę odwrotną do wartości wyrażenia:

$$\sqrt[3]{2} : \sqrt[3]{0,25} + \sqrt{64} \cdot (\sqrt{17})^0$$

3. Małgosia zapytała babci, ile ma lat, a babcia jej odpowiedziała:
„Trzy lata temu miałam o 18 lat więcej niż tyle, ile masz teraz Ty i Twoja mama łącznie”.
Oblicz, ile lat ma teraz babcia, jeżeli Małgosia jest teraz 4 razy młodsza od swojej mamy, a trzy lata temu Małgosia, mama i babcia miały łącznie 102 lata. **Zapisz obliczenia**

4. Kasia dostała na urodziny akwarium z dwiema rybkami. Akwarium jest w kształcie prostopadłościanu o podstawie 50cm x 30 cm i wysokości 60cm. Tata kazał Kasi wypełnić akwarium do $\frac{4}{5}$ wysokości. Dziewczynka nalewa wodę 1,5 litrowym dzbankiem do akwarium.

Uzupełnij zdania:

Kasia musi wlać do akwarium Wody.

Kasia musi wlać pełnych dzbanków, aby napętnić akwarium do określonej wysokości.

Zapisz obliczenia

5. Dany jest kąt α . W trójkącie ABC jeden z kątów jest o 30° większy od kąta α , drugi jest o 20° mniejszy od α , a trzeci jest trzy razy większy od α . Uzasadnij, że trójkąt ABC jest rozwartokątny. **Zapisz obliczenia i wykonaj rysunek.**
6. Średnia wieku czworga rodzeństwa jest równa 14 lat. Średnia wieku dzieci i ich ojca jest większa o 6 lat. Ile lat ma ojciec? **Zapisz obliczenia**