

- **Karta pracy dedykowana jest dla klasy 6 i 7 na lekcję dotyczącą doskonalenia rozwiązywania zadań tekstowych za pomocą równań.**
- **Karta zapisana w formie listu, który pisze do swoich rówieśników Karol, z zagadkami do rozwiązania.**
- **Praca do samodzielnego wykonania przez ucznia.**
- **Odpowiedzi**



Cześć:)

Nazywam się Karol, mieszkam w Zagadkowie i tutaj chodzę do szkoły.

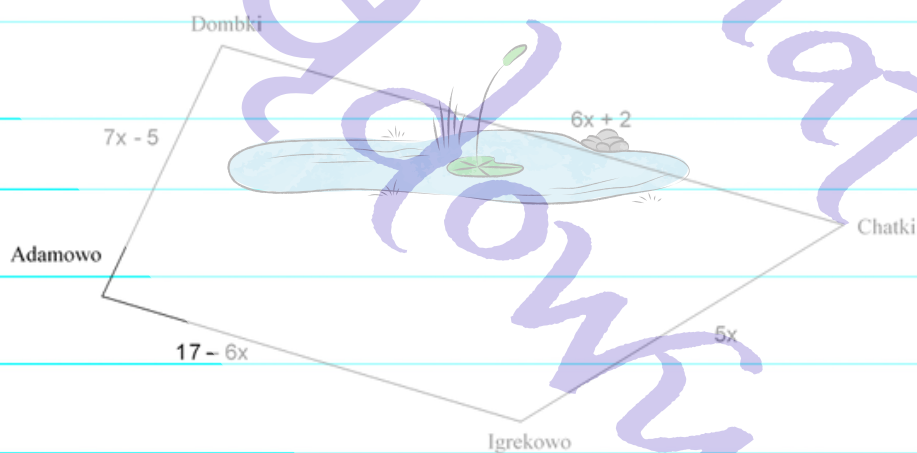


Uwielbiam łamigłówki i zagadki. Chcę się Tobie przedstawić, szyfrując wszystkie informacje o sobie w formie zagadek. Aby się czegoś o mnie dowiedzieć, musisz rozwiązać zadania.

W tym roku mieliśmy dużą uroczystość rodzinną. Moja babcia Zosia, mieszkająca w Zetowie obchodziła sześćdziesiąte ósme urodziny. Wiesz co się okazało? Moje lata, mojego brata Stasia starszego o rok ode mnie i siostry Basi o sześć lat młodszej ode mnie, to dopiero połowa lat życia mojej babci.

Jak zaczęliśmy się zastanawiać, to okazało się że nasza rodzina w tym roku też mogłaby obchodzić "wspólne urodziny", a na torcie byłoby aż sto świeczek. Suma lat moich i mojego rodzeństwa, oraz taty i mamy młodszej o 2 lata od taty to cały wiek.

Oprócz wyjazdu do dziadków, odbyliśmy rowerową wyprawę nad jezioro "Ixowo".



Aby zadowolić całą rodzinę, jechaliśmy przez miejscowość Adamowo - Dombki, a wracaliśmy przez Chatki. Długości dróg w obie strony były jednakowe.

Ja i Staś lubimy łowić ryby, więc wykorzystaliśmy okazję na wędkowanie. W jeziorze pływają okonie, a także płotki i leszcze. Okonie stanowiły połowę naszych łowów, płotek złowiliśmy o 2 mniej niż okoni, a leszczy 2 razy więcej niż płotek. Może już wiesz, ile ryb przywieźliśmy z wycieczki?

Tyle słów o mnie. Ciekaw jestem, czy już rozwiązałeś wszystkie zagadki?

Karol Celiński

Na podstawie informacji zawartych w liście, odpowiedz na pytania , rozwiązując równania:

1. Ile lat ma Karol i jego rodzeństwo:

2. Ile lat mają jego rodzice:

3. Jaką długość miała trasa nad jezioro "Ixowo":

4. Ile ryb złowili Karol i Staś?

## Odpowiedzi:

Na podstawie informacji zawartych w liście, odpowiedz na pytania, rozwiązując równania:

1. Ile lat ma Karol i jego rodzeństwo:

Karol -  $x$

Staś -  $x+1$

Basia -  $x-6$

$$x+x+1+x-6=34$$

$$x = 13$$

Karol ma 13 lat, brat Staś ma 14 lat, siostra Basia 7 lat

2. Ile lat mają jego rodzice:

tata -  $x$

mama -  $x-2$

$$33+x+x-2=100$$

$$x=34$$

Tata ma 34 lata, a mama 32 lata.

3. Jaką długość miała trasa nad jezioro "Ixowo":

$$17-6x+7x-5=6x+2+5x$$

$$x=1$$

długość trasy to: 13 km

4. Ile ryb złowili Karol i Staś?

ryby -  $x$

okoń -  $1/2x$

plotka -  $1/2x-2$

leszcz -  $2(1/2x-2)$

$$1/2x+1/2x-2+2(1/2x-2)=x$$

$$x=6$$