1. Na pytanie, ile ma lat, Olek odpowiada: „Mój obecny wiek i wiek mojego ojca są liczbami lustrzanymi, a w ubiegłym roku mój wiek i wiek mojej mamy wyrażały się również liczbami lustrzanymi. Moi rodzice mają razem 93 lata”. Ile lat ma obecnie Olek?

- wiek obecny Olka

- wiek obecny taty Olka

- wiek Olka rok temu

- wiek mamy Olka rok temu

- wiek obecny mamy Olka

Odp.: Olek ma 15 lat.

1. W pewnej publicznej szkole podstawowej 65% uczniów uczy się języka angielskiego, a 78% uczy się niemieckiego. Jaki procent uczniów uczy się obu języków, jeżeli zakładamy, że każdy uczeń uczy się przynajmniej jednego języka? Ilu uczniów jest w tej szkole, jeżeli wiadomo, że obu języków uczy się 172 uczniów? Ilu uczy się tylko języka angielskiego, a ilu tylko niemieckiego?

43% - nadwyżka ponad 100%

– tylu uczniów jest w szkole

– tylu uczniów uczy się języka angielskiego – tylu uczniów uczy się języka niemieckiego

1. Uzasadnij, że jeśli od liczby trzycyfrowej odejmiemy sumę jej cyfr, to otrzymany wynik jest podzielny przez 3.

Liczbę trzycyfrową możemy zapisać w postaci przyjmując odpowiednio, że to cyfry setek, dziesiątek i jedności. Jeśli od tej liczby odejmiemy sumę jej cyfr, to otrzymamy:

A to jest liczba podzielna przez 3.

1. Wojtek chce zapisać na płycie CD-ROM zdjęcia, z których każde ma rozmiar 560 KB. Obliczył, że na płycie zmieści się 1250 zdjęć. Ile zdjęć mógłby zapisać na tej płycie, jeśli byłyby one lepszej jakości i każde z nich zajmowałoby 1,4 MB pamięci? (Przyjmij, że 1 megabajt MB= 1000 kilobajtów KB).

Odp.: Na płycie zmieści się 500 zdjęć.