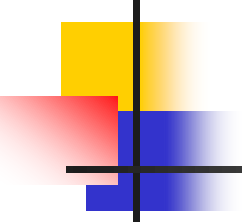




Witam Was drodzy Bursjanie.

Dzisiaj chciałbym trochę rozruszać wasze mózgi i pomóc Wam w rozwoju myślenia logicznego. W tym celu przygotowałem dla Was trzy zagadki logiczne. Na końcu znajdziecie rozwiązania do nich. Ale najpierw może krótkie wprowadzenie i wyjaśnienie czym w ogóle jest myślenie logiczne.



Logiczne myślenie, inaczej rozumowanie, to zdolność do integrowania informacji. Jest to umiejętność, dzięki której możemy zrozumieć sens wypowiedzi, rozumiemy czytane książki i magazyny, potrafimy odnieść nowości polityczne do wcześniejszych wydarzeń.

Rozumowanie to także umiejętność do logicznego wnioskowania (tzw. wnioskowanie dedukcyjne). Polega ono na tym, że na podstawie przedstawionych przesłanek potrafimy wywnioskować prawdziwe stwierdzenia.



- Zadanie 1.

Ferdek robił u pana Stasia zakupy na zeszyt i w ciągu miesiąca jego zadłużenie osiągnęło kwotę wyrażającą się trzycyfrową liczbą złotych. Po następnym miesiącu dług był nadal trzycyfrowy, ale dwukrotnie większy. Zarówno ostatnia, jak i środkowa cyfra kwoty zadłużenia zmalały o tyle, o ile wzrosła pierwsza cyfra - w stosunku do kwoty zadłużenia po pierwszym miesiącu. W tym momencie pan Stasio wstrzymał Ferdkowi możliwość zakupów na zeszyt do czasu, aż ten spłaci cały dług.

Jak duży był ten dług, jeśli wyrażał się kwotą, której każda kolejna cyfra była większa od poprzedniej?



- Zadanie 2.

Masz dwa sznurki. Każdy sznurek spala się w ciągu godziny choć nierównomiernie - niektóre części sznurka palą się szybciej inne wolniej.

Jak odmierzyć przy ich pomocy 15 minut?

- Zadanie 3.

Jedna cegła waży 1 kg plus pół cegły. Ile zatem waży jedna cegła?



Odpowiedzi

Zadanie 1.

356

Zadanie 2.

Nazwijmy pierwszy sznurek sznurkiem A, zaś drugi sznurek sznurkiem B.

1) Zapalamy obydwie końce sznurka A oraz jeden koniec sznurka B.

2) Sznurek A wypali się po 30 minutach gdyż palą się oba końce sznurka A na raz.

a) W tym czasie wypali się 30 minut sznurka B

3) W chwili gdy sznurek A wypali się do końca, zapalamy drugi koniec sznurka B.

4) Sznurkowi B zostało 30 minut palenia. Jednak ponieważ palą się oba końce sznurka B na raz, więc będą się palić nie 30 minut tylko 15 minut. Właśnie te 15 minut które odmierzamy.

Zadanie 3.

Skoro jedna cegła waży x , to:

$$x = 1 + 0.5 * x$$

$$x - 0.5 * x = 1$$

$$0.5 * x = 1$$

$$x = 2$$

Waga jednej cegły to zatem **2 kg**.