# ZADANIA KWIECIEŃ hh

Zad 1.

 W pięciu pudełkach znajdują się karty oznaczone literami A, E, I, O, U, jak pokazano na rysunku. Paweł powyjmował z pudełek niektóre karty tak, że w każdym z nich została jedna karta, przy czym w każdym z inną literą. Która karta pozostała w pudełku 2?



 Zad.2

 Pojemnik napełniony po brzegi wodą waży 3,5 kg, a napełniony tylko w  swojej objętości 1,5 kg. Ile waży pusty pojemnik ?

Zad. 3

 Mamy trzy pudełka: czerwone, zielone i niebieskie oraz trzy przedmioty: monetę,

 muszelkę i koralik. W każdym pudełku znajduje się jeden z wymienionych przedmiotów.

 Wiadomo, że:

 – Zielone pudełko znajduje się na lewo od niebieskiego

 – Moneta leży na lewo od koralika

 – Czerwone pudełko znajduje się na prawo od muszelki

 – Koralik leży na prawo od czerwonego pudełka

Jaki jest kolor pudełka, w którym znajduje się moneta ?



 Zad. 4

 Bryła pokazana na rys. obok jest niepełnym sześcianem

 zbudowanym z jednakowych kostek sześciennych w taki

 sposób, że powstały w nim trzy tunele przechodzące przez całą

 bryłę o przekrojach zaznaczonych na rysunku czarnym kolorem.

 **Ile kostek sześciennych wykorzystano do zbudowania tej**

 **bryły?**

Zad. 5

 Wczoraj Marek nastawił na właściwą godzinę i nakręcił stary zegar oraz stary budzik swojego dziadka. Dziś z rana stwierdził, że zegar pokazuje godzinę 700 , a budzik godzinę 600. Marek przypomina sobie, że według słów dziadka, zegar śpieszy się 1 minutę na godzinę, podczas gdy budzik spóźnia się 3 minuty na godzinę.

 **O której godzinie Marek nakręcił zegar i budzik ?**

Zad.6

Trzy kule i siedem kostek waży tyle samo co pięć kul i trzy kostki. Który z elementów jest cięższy i ile razy ?

Zad. 7

Wielki 22 piętrowy biurowiec. Pewien facet tam pracuje na 22 piętrze. Codziennie rano wjeżdża windą 18 pięter, a resztę galopuje po schodach. Dlaczego nie jedzie do samej góry? *Spróbuj znaleźć logiczne uzasadnienie.*

Zad. 8

- Siedzisz za kierownicą samochodu i utrzymujesz stałą prędkość.

- Po Twojej lewej stronie jest przepaść.

- Po Twojej prawej stronie jedzie samochód straży pożarnej, z taką samą prędkością jak Ty.

- Przed Tobą biegnie świnia, która jest większa niż Twój samochód.

- Za Tobą, tuż nad ziemią leci helikopter.

- Zarówno helikopter, jak i świnia utrzymują dokładnie tą samą prędkość co Ty.

**Co powinieneś zrobić?**

Zad. 9

Dlaczego wezyr Kara Mustafa nosił zielone szelki ?

Zad. 10

Spośród uczniów w klasie:

50% ma czarne włosy,

25% ma blond włosy,

33% to dziewczynki,

67% to chłopcy.

Które z następujących zdań jest na pewno prawdziwe?

a) Wszyscy uczniowie o włosach blond to chłopcy.

b) Niektórzy chłopcy mają czarne włosy.

c) Niektórzy uczniowie o włosach blond to dziewczynki.

d) Zarówno chłopcy, jak i dziewczynki mają czarne włosy.

Zad. 11 W pokoju stoją trzy stoliki. Na dwóch z nich leżą gazety, na dwóch - talerzyki i na dwóch - długopisy. Na pierwszym stoliku nie ma gazet ani długopisów, a jeśli na jakimś stoliku nie ma talerzyków, to nie ma na nim również gazet. Co leży na którym stoliku?

Zad. 12

 Asia i Basia są córkami tej samej matki i urodziły się tego samego dnia, niemal jednocześnie, ale nie są bliźniaczkami. Jak to możliwe?

 Zad. 13 Książka i zeszyt kosztują razem $11 zł.$ Książka jest o $10 zł$ droższa od zeszytu. Ile

 zapłacisz za $10 $takich zeszytów ?

Zad. 14 **Kłódka z szyfrem.** Marek zabezpiecza swój nowy rower przed kradzieżą za

 pomocą zamykanego na kłódkę cyfrową łańcucha, który blokuje tylne koło. Kombinacja

 otwierająca tę kłódkę składa się z trzech różnych cyfr, z których żadna nie jest zerem.

 Pierwsza cyfra (czytając od lewej do prawej) jest największa, a ostatnia jest najmniejszą

 z nich. Wiemy ponadto, że iloczyn tych trzech cyfr jest liczbą nieparzystą, suma zaś jest

 kwadratem pewnej liczby naturalnej. **Jaka jest to kombinacja?**

Zad. 15Pole figury można obliczyć z pomocą **wzoru Picka.** Znajdź ten wzór w książce lub

 intrenecie i oblicz pole poniższej figury.

 ***Wzór piękny !!! Może się przydać****.*

