**XVII POWIATOWE POTYCZKI MATEMATYCZNE**

**CZECHY 2017**

KLASA VI Czas pracy 60 minut

***Zadanie 1. (3 pkt.)***

Arbuz jest o $\frac{4}{5}$ kg cięższy od $\frac{4}{5}$ tego arbuza. Ile waży ten arbuz?

***Zadanie 2. (4 pkt.)***

Na dwóch parapetach siedzi 15 wróbli. Jeżeli z pierwszego parapetu przefrunie na drugi 7 wróbli, to 200% liczby wróbli na pierwszym parapecie będzie równe połowie liczby wróbli na drugim parapecie. Ile wróbli siedzi na każdym parapecie?

***Zadanie 3. (3 pkt.)***

Naczynie metalowe, w którym przygotowano napój malinowy ma kształt sześcianu o krawędzi 30 cm. Sok ten rozlewany jest
do szklanek o pojemności 0,3 l. Ile takich szklaneczek należy przygotować, wiedząc, że do każdej wlejemy  pojemności szklanki?

***Zadanie4. (5 pkt.)***

Samochód jechał przez godzinę ze średnią prędkością 72 km/h, a przez następne pół godziny z prędkością 36 km/h i przez półtorej godziny przejechał całą trasę. W jakim czasie przejechałby tę trasę, gdyby zwiększył średnią prędkość o 25%?

**POWODZENIA!**

**XVII POWIATOWE POTYCZKI MATEMATYCZNE**

**CZECHY 2017**

KLASA V Czas pracy 60 minut

***Zadanie 1. (3 pkt.)***

W trapezie równoramiennym wysokość opuszczona z wierzchołka kąta rozwartego dzieli dolną podstawę na odcinki o długości 8 cm i 24 cm. Oblicz pole tego trapezu, jeżeli długość jego wysokości jest równa długości jego górnej podstawy.

***Zadanie 2. (4 pkt.)***

W trzech naczyniach było 10,5 litra mleka. Jeżeli z II-go naczynia przelejemy do I-go 0,7 litra mleka, a do III-go 0,5 litra mleka, to we wszystkich trzech naczyniach będzie taka sama ilość mleka. Ile mleka było na początkowo w każdym naczyniu?

***Zadanie 3. (3 pkt.)***

Karol miał pełną szklankę czarnej kawy. Najpierw wypił $\frac{1}{6}$ szklanki kawy i dolał do pełna mleka. Następnie wypił $\frac{1}{3 }$ szklanki kawy
z mlekiem i znowu dolał mleka do pełna. Potem wypił połowę zawartości szklanki i ponownie napełnił ją mlekiem do pełna. W końcu wypił wszystko. Czy Karol wypił więcej: mleka czy kawy?

***Zadanie 4. (4 pkt.)***

Prędkość statku mierzy się w węzłach. 1 węzeł to 1,852. Statek płynął z prędkością 15,3 węzła. Ile kilometrów przepłynął statek
w czasie od 800 do 1130?

**POWODZENIA!**

**XVII POWIATOWE POTYCZKI MATEMATYCZNE**

**CZECHY 2017**

KLASA IV Czas pracy 60 minut

***Zadanie 1. (4 pkt.)***

Spośród 40 uczniów IV klasy 17 gra w szachy, 21 umie pływać,
6 posiada obie te umiejętności. Ilu uczniów nie umie ani pływać, ani grać w szachy?

***Zadanie 2. (4 pkt.)***

O godzinie 13:31 wskazania zegara tworzą liczbę 1331. Jest to liczba palindromiczna (taką, która w zapisie dziesiętnym czytana od prawej strony do lewej i od lewej do prawej jest tą samą liczbą).

1. Po jakim czasie po raz pierwszy ponownie na zegarku pojawi się liczba palindromiczna?
2. Ile razy w ciągu doby wskazania zegarka tworzą liczbę palindromiczną?

***Zadanie 3. (4 pkt.)***

Z miejscowości A w przeciwnych kierunkach wyjechali o tej samej porze dwaj kolarze. Pierwszy jechał z prędkością 27 km/h a drugi
z prędkością 25 km/h. Jaka będzie odległość między kolarzami
po 3 godzinach jazdy?

***Zadanie 4. (4 pkt.)***

Domek na działce zajmuje powierzchnię prostokąta o wymiarach 6 m i 5 m. Wokół domku znajduje się pas trawy o szerokości 4 m. Jaką powierzchnię ma cała działka?

**POWODZENIA!**