

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
ROK SZKOLNY 2017/2018
ETAP I SZKOLNY 17 LISTOPADA
KLASA 6

ZADANIE 1

Ogrodnik zebrał 110kg jabłek, które ułożył w trzech jednakowych skrzynkach. Jedna skrzynka ważyła z jabłkami $34\frac{3}{4}$ kg, a druga 36,3kg. Trzy puste skrzynki ważą razem 6,75kg. Ile jabłek było w trzeciej skrzynce?

ZADANIE 2

W paczce znajduje się 6 kg kaszy. Spróbuj przesytać tę kaszę do dwóch paczek w ten sposób, by w jednej z nich było 2 kg, a w drugiej 4 kg. Masz do dyspozycji wagę szalkową i tylko jeden odważnik – 50dag. Wolno wykonać tylko trzy ważenia. Opisz kolejne etapy postępowania.

ZADANIE 3

Ile jest różnych liczb czterocyfrowych podzielnych przez 15, w których cyfrą tysięcy jest 1, a cyfra dziesiątek jest 2? Wypisz te liczby.

ZADANIE 4

Plan działki ma kształt trapezu, którego jedna podstawa ma długość 45m, druga jest o 1cm krótsza, a wysokość stanowi $\frac{4}{9}$ dłuższej podstawy. Krótsza podstawa trapezu ma w rzeczywistości 42m. Oblicz skalę planu oraz pole powierzchni działki w rzeczywistej wielkości.

ZADANIE 5

Oblicz wartość wyrażenia: $A + B + C$, jeśli wiadomo, że $A + B = 25$,
 $B + C = 24$, $C + A = 31$ i znajdź liczby A, B, C.