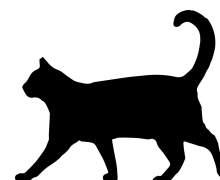


ZESTAW 1

KATEGORIA JUNIOR MŁODSZY Termin przekazania rozwiązań – do 31.10.2018

Zadanie 1 (2punkty) Pan Stanisław hoduje koty. Ma ich tyle, że gdy dodał do siebie liczbę kocich ogonów, uszu i łapek, otrzymał ponad 100. Gdy zaś zsumował tylko liczbę ogonów i liczbę łap, otrzymał mniej niż 80. Ile kotów ma pan Stanisław? Odpowiedź uzasadnij.



Zadanie 2 (2punkty) Do woreczków należy włożyć 50 kulek tak, aby w każdym woreczku było 7 albo osiem kulek. W jaki sposób to zrobić? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 3 (2punkty) Marysia, Marta, Marek, Mariusz, Marcin i Max mieszkają w bloku czteropiętrowym. Marysia mieszka wyżej niż Marta, ale niżej niż Marek. Mariusz i Marcin mieszkają niżej niż Max. Mariusz mieszka wyżej niż Marysia, a Marcin wyżej niż Marek. Kto mieszka na pierwszym piętrze? Odpowiedź uzasadnij.



Zadanie 4 (2punkty) Trening Kasi będzie trwać kilka tygodni bez przerwy. Kasia musi trenować trzy dni w tygodniu, zawsze w tych samych dniach, ale nie w czwartek. Trening nie może się też odbywać dwa dni z rzędu. Ile jest możliwych harmonogramów dla Kasi? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 5 (2punkty) W zawodach sportowych, w których uczestniczyły klasy 4A i 4B jedną z konkurencji był rzut piłeczką palantową. Pan Jan, organizator zawodów, rozdał uczniom kilkanaście piłeczek w ten sposób, że klasa 4A otrzymała połowę z nich i jeszcze jedną piłeczkę. Otrzymane piłki uczniowie z 4A rozdzielili między siebie: dziewczęta dostały połowę piłek i jeszcze jedną piłeczkę, a chłopcy tylko 3 piłeczki. Ile piłek przyniósł pan Jan na zawody? Odpowiedź uzasadnij.

Powodzenia!

