MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA KLASY IV

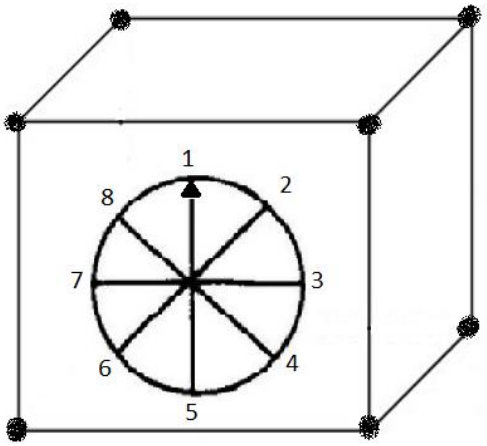
LISTOPAD 2015

ZADANIE 1.

Kometa Halleya pojawia się w naszym Układzie Słonecznym co 76 lat. Ostatni raz widziano ją w 1986 roku. Marysia obecnie ma 10 lat. Ile będzie miała lat, gdy kometa pojawi się znowu?

ZADANIE 2.

Kasę pancerną sknerusa Mak Kwaka można otworzyć znając pięciocyfrowy szyfr. Mak Kwak zakodował swój szyfr za pomocą kątów w taki sposób: *Ustaw wskazówkę na **1**, obróć ją **w prawo o 45°**, następnie **w lewo o 90°**, **w prawo o 180°**, i jeszcze raz **w prawo o 135°.*** Jaki jest szyfr do kasy Mak Kwaka?



ZADANIE 3.

Cyfra dziesiątek liczby trzycyfrowej jest 6, cyfra setek jest o 2 większa, a cyfra jedności dwa razy mniejsza od cyfry setek. Jaka to liczba?

ZADANIE 4.

Każdy uczeń klasy IV d należy do koła matematycznego lub polonistycznego. 20 uczniów należy do koła matematycznego, 16 uczniów do koła polonistycznego, a do jednego i drugiego koła należy 6 uczniów. Ilu uczniów jest w tej klasie?

ZADANIE 5.

Podziel tarczę zegara na dwie części tak, aby suma liczb w każdej części tarczy zegara były równe.

MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA KLASY V – VI

LISTOPAD 2015

ZADANIE 1.

W dzielnicy Kolorowa są cztery ulice: Zielona, Czerwona, Niebieska i Żółta. Ulica Zielona jest prostopadła do ulicy Czerwonej, ulica Czerwona jest równoległa do ulicy Niebieskiej. Ulica Niebieska jest prostopadła do ulicy Żółtej. Jakie jest wzajemne położenie ulic Zielonej i Żółtej? Odpowiedź poprzyj odpowiednim rysunkiem.

ZADANIE 2.

Według przeprowadzonego dawno temu spisu powszechnego, w Smoczej Dolinie żyło 2835 smoków trzygłowych. Liczba ogonów każdego smoka stanowiła $\frac{2}{3}$ liczby jego głów, a liczba nóg była 3,5 razy więcej niż liczba ogonów. Ilu głów, nóg i ogonów doliczyli się rachmistrze ze Smoczej Doliny?

ZADANIE 3.

Jeżeli z lewej kieszeni przełożę do prawej 4,50 zł, to w prawej kieszeni będę miał tyle, ile miałem początkowo w lewej kieszeni. Ile pieniędzy mam teraz w lewej kieszeni, jeżeli łącznie mam 20,50 zł.

ZADANIE 4.

Monika otworzyła książkę i zauważyła, że suma numerów stron lewej i prawej jest równa 31. Ile wynosi iloczyn tych dwóch liczb?

ZADANIE 5.

Dąb ma 22 lata, a sosna 6 lat. Za ile lat dąb będzie 3 razy starszy od sosny?