

POMORSKIE MECZE MATEMATYCZNE

EDYCJA I – rok szkolny 2015/2016

poziom: szkoła podstawowa

RUNDA ELIMINACYJNA – MECZ II

1. Do ponumerowania stron trzeciego tomu poezji "Marzenia trójkąta równobocznego" użyto 1896 cyfr. Ile stron ma ta książka?
2. Liczba a jest większa od liczby b o 30. Liczba c jest większa od a o 4, zaś liczba d jest większa od b o 2. Ile wynosi różnica liczb c i d ?
3. Turysta wyszedł z Sopotu i szedł z prędkością 5 km na godzinę. Po półtorej godziny w ślad za nim wystartował kolarz i dogonił go po 30 minutach. Z jaką prędkością jechał kolarz?
4. Jeżeli liczbę dwa tysiące pomnożymy przez siebie dwukrotnie, a potem otrzymany wynik pomnożymy jeszcze przez trzy tysiące, to jaką liczbę otrzymamy?
5. W trójkącie równoramionym jeden z kątów ma miarę cztery razy mniejszą niż drugi. Ile stopni ma każdy z kątów tego trójkąta?
6. Jak wiadomo, rok zwykły ma nieparzystą liczbę dni. W którym dniu roku zwykłego przypada jego środkowy dzień? Podaj numer dnia i miesiąc.
7. Połowa pewnej liczby jest o 54 mniejsza od dwukrotności tej liczby. Co to za liczba?
8. Przez jaką liczbę należy podzielić liczbę 27, aby otrzymać resztę 3?
9. Wewnątrz kwadratu $ABCD$ obrano punkt M taki, że trójkąt ABM jest równoboczny. Ile stopni ma kąt CMD ?
10. Kwotę 640 złotych wypłacono banknotami o nominałach 20 zł i 50 zł. Wiadomo, że jednego rodzaju banknotów było o 4 mniej niż drugiego. Ile był banknotów każdego rodzaju?