

POMORSKIE MECZE MATEMATYCZNE

EDYCJA I – rok szkolny 2015/2016

poziom: szkoła podstawowa

RUNDA ELIMINACYJNA – MECZ I

1. Ala ma dwa razy więcej cukierków niż Ola i trzy razy więcej cukierków niż Ula. Ula ma natomiast o 7 cukierków mniej niż Ola. Ile cukierków mają te trzy dziewczynki razem?
2. Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie 8.30?
3. W trzech pudełkach jest razem 420 guzików. Gdyby z pierwszego pudełka przełożyć 12 guzików do drugiego, a z drugiego przełożyć 32 guziki do trzeciego, to w każdym pudełku byłoby tyle samo guzików. Ile guzików jest w każdym z pudełek?
4. Jeśli lipiec ma dokładnie cztery wtorki i cztery soboty, to jakim dniem tygodnia się kończy?
5. Cyfrę miliardów liczby 11232172382123 zmniejszono tak, że nowa liczba jest podzielna przez 3. Ile wynosi ta nowa liczba?
6. Matylda, która uwielbia cyfrę 8, narysowała czerwone serduszko w obu pętelkach każdej ósemki występującej w numeracji stron książki "Kwadrat i jego drużyna". Ile serduszek narysowała, jeśli wiadomo, że książka ta ma 120 stron?
7. Mateusz zapalał 4 świece w odstępach co 3 minuty i obserwował ich płomienie. Każda z tych świeczek paliła się dokładnie przez 8 minut. Ile minut patrzył na dokładnie trzy płomienie?
8. Na kartce w kratkę, prowadząc długopis po liniach siatki, narysowano prostokąt o wymiarach 4 kratki na 9 kratek. Czy można ten prostokąt podzielić na dwie części (prowadząc podział po liniach siatki) tak, aby z tych części dało się zbudować kwadrat?
9. Ile dzielników naturalnych ma liczba 375?
10. Przez wierzchołek A kwadratu $ABCD$ o boku 9 cm poprowadzono prostą, która podzieliła ten kwadrat na trapez o polu 54 cm^2 i trójkąt. Ile wynoszą długości podstaw trapezu?