

## POMORSKIE MECZE MATEMATYCZNE

EDYCJA I – rok szkolny 2015/2016

poziom: szkoła podstawowa

### RUNDA ELIMINACYJNA – MECZ III

1. Jaka jest cyfra jedności liczby, która jest iloczynem kolejnych liczb naturalnych od 1 do 17?
2. Kwadrat o boku 1 podzielono na 25 jednakowych kwadracików. Następnie te kwadraciki, które nie mają ani jednego punktu wspólnego z przekątnymi dużego kwadratu pomalowano na zielono. Ile wynosi suma pól zielonych kwadracików?
3. Mam w kieszeni 80 złotych wyłącznie w monetach o nominałach 5 i 2 złote. Ile monet każdego rodzaju mam w kieszeni, jeśli wiadomo, że w sumie mam w kieszeni 22 monety?
4. Ile wynosi suma liczb: dwa miliardy sto osiem milionów pięćdziesiąt tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt siedem i trzynaście miliardów osiemdziesiąt sześć milionów dwieście trzydzieści cztery?
5. Ile piątków może być w roku kalendarzowym?
6. Ile jest wszystkich liczb dwucyfrowych, których iloczyn cyfr wynosi co najwyżej 3?
7. Mateusz kolekcjonuje znaczki. Połowa jego kolekcji to znaczki polskie, czwarta część pozostałych znaczków to znaczki angielskie. Znaczki polskie i angielskie są w jednym klaserze. Wszystkie pozostałe znaczki, a jest ich 282, są w drugim klaserze. Ile znaczków liczy kolekcja Mateusza?
8. Karol ma o 15 złotych mniej niż Karolina, natomiast Kornel ma o 8 złotych więcej od Karola. Jeśli Karolina podaruje Kornelowi 5 złotych, to która z osób, Karolina czy Kornel, będzie miała mniej pieniędzy i o ile?
9. W trójkącie równoramiennym  $ABC$ , w którym boki  $AC$  i  $BC$  są równe, poprowadzono wysokość  $BD$ . Okazało się, że kąt  $CBD$  ma  $50^\circ$ . Ile stopni mają kąty trójkąta  $ABC$ ?
10. Jeżeli pewną liczbę powiększymy o 6, a następnie potroimy otrzymany wynik, to otrzymamy liczbę, która jest pięć razy większa od liczby początkowej. Ile jest równa początkowa liczba?