

Liga Zadaniowa - województwo kujawsko-pomorskie

Klasa VI Etap rejonowy

I spotkanie konkursowe

21. 11. 2009 r.

1. Jeżeli Michał kupi 11 zeszytów, to zostanie mu 5 złotych, zaś na zakup 15 zeszytów brakuje mu 7 złotych. Ile pieniędzy miał Michał?
2. Za ile co najmniej lat 21 listopada wypadnie w sobotę, jak w roku 2009?
Podaj co najmniej dwa takie lata, jeśli istnieją.
3. Oblicz:
$$\frac{\left(6\frac{3}{5} - 3\frac{3}{14}\right) \cdot 5\frac{5}{6}}{(21-1,25) : 2,5}$$
4. Rozwiąż rebus: $KOKA + KOLA = WODA$, wiedząc, że jednakowym literom odpowiadają jednakowe cyfry.
5. Jak w naczyniu 12-litrowym uzyskać 6 litrów płynu przy pomocy tylko naczyń 5-litrowego i 8-litrowego?
6. Liczba naturalna nazywa się żółtą jeśli zapisana jest przy pomocy różnych cyfr i iloczyn tych cyfr równy jest 2520. Podaj co najmniej trzy takie liczby naturalne. Wyznacz największą i najmniejszą żółtą liczbę naturalną.

Uwaga: Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Czas trwania zawodów 90 minut.