

XII MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS VI SZKÓŁ PODSTAWOWYCH MIASTA POZNANIA

ETAP II

Czas: 60 minut

Zadanie 1

6pkt

Pradziadek Tomka, twojego rówieśnika, urodził się jeszcze w XIX wieku, w roku, którego numer jest liczbą podzielną przez 24 i mającą sumę cyfr 24, a zmarł w XX wieku, w roku, którego numer ma takie same dwie własności. Ile lat żył pradziadek Tomka? Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

Zadanie 2

6pkt

Na poniższym rysunku znajduje się działanie ułożone przy użyciu zapalek. Podaj trzy sposoby przełożenia **tylko jednej zapalniczki**, tak by otrzymać prawdziwą równość.



Zadanie 3

6pkt

Pewien bankowiec zapomniał jakie są 2 ostatnie cyfry dziesięciocyfrowego kodu do sejf. Pamiętał tylko 8 pierwszych cyfr:

20002001xx

Pamiętał także, że cały numer był liczbą podzielną przez 15. Jaki mógł być numer tego kodu? Podaj wszystkie możliwości.

Zadanie 4

6pkt

Oblicz ile arów w rzeczywistości ma powierzchnia terenu rekreacyjnego, którego plan zastał narysowany w skali 1:2500. Wymiary na planie podane są w centymetrach. Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

