

**XV MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY DLA
UCZNIÓW KLAS VI SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
MIASTA POZNANIA I OKOLIC
OBJĘTY HONOROWYM PATRONATEM
WIELKOPOLSKIEGO KURATORA OŚWIATY**

ETAP II

Czas: 60 minut

Masz do rozwiązania **4 zadania otwarte**, które musisz samodzielnie rozwiązać na oddzielnej karcie i podać odpowiedź. Za każde zadanie możesz uzyskać określoną ilość punktów. Polecenia czytaj uważnie, a rozwiązania zapisuj starannie i czytelnie.

Suma punktów z I etapu i II etapu decyduje o miejscu w konkursie.

NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW!!!

Życzymy powodzenia!

Zadanie 1

6pkt

Uczniowie klasy VI c otrzymali z pracy klasowej tylko trójki, czwórki, piątki i szóstki. Czwórek było trzy razy więcej niż trójek, piątek 2 razy więcej niż trójek, szóstek tyle samo co trójek. Wszystkich ocen było 28. Ilu uczniów otrzymało z klasówki co najmniej piątkę? Zapisz wszystkie obliczenia i podaj odpowiedź.

Zadanie 2

6pkt

Zapisz wszystkie obliczenia działania:

$30 + 30\% \text{ liczby } [40 + 40\% \text{ liczby } (50 + 50\% \text{ liczby } 50)]$

Zadanie 3**6pkt**

W kwadraty wpisz cyfry od 1 do 9 (każda cyfra może być użyta jeden raz) tak, aby powstała prawidłowa równość.

$$\frac{\square}{\square \cdot \square} + \frac{\square}{\square \cdot \square} + \frac{\square}{\square \cdot \square} = 1$$

Zadanie 4**6pkt**

Ile metrów kwadratowych materiału wykorzystano do uszycia namiotu (wraz z podłogą), jeśli na szwy trzeba dodać $\frac{1}{10}$ jego całkowitej powierzchni? Zapisz wszystkie obliczenia i podaj odpowiedź.

