

--	--	--	--

KOD UCZNIĄ

**ZESTAW ZADAŃ KONKURSOWYCH Z MATEMATYKI  
DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
ROK SZKOLNY 2015/2016**

**ETAP SZKOLNY**

**Instrukcja dla ucznia**

1. Zestaw konkursowy zawiera 12 zadań.
2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy zestaw zadań jest kompletny.  
Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.
3. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
4. **Obliczenia zapisane w brudnopisie nie będą oceniane.**
5. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem.  
Rozwiązania zapisane ołówkiem nie będą oceniane.
6. W nawiasach obok numerów zadań podano liczbę punktów możliwych do uzyskania za dane zadanie.
7. Nie używaj kalkulatora.
8. Nie używaj korektora.

Czas pracy:  
**60 minut**

Liczba punktów  
możliwych  
do uzyskania: 30  
Do następnego etapu  
zakwalifikujesz się,  
jeżeli uzyskasz co  
najmniej 27 punktów.

**Pracuj samodzielnie.  
POWODZENIA!**

Wypełnia komisja konkursowa

Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Razem
Liczba punktów													

Zatwierdzam

Przewodnicząca  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej  
*Ewa Zakosińska*  
mgr Ewa Zakosińska

Kurator Oświaty  
w Lublinie  
*Krzysztof Babisz*  
mgr Krzysztof Babisz







**Zadanie 10 (4 pkt.)**

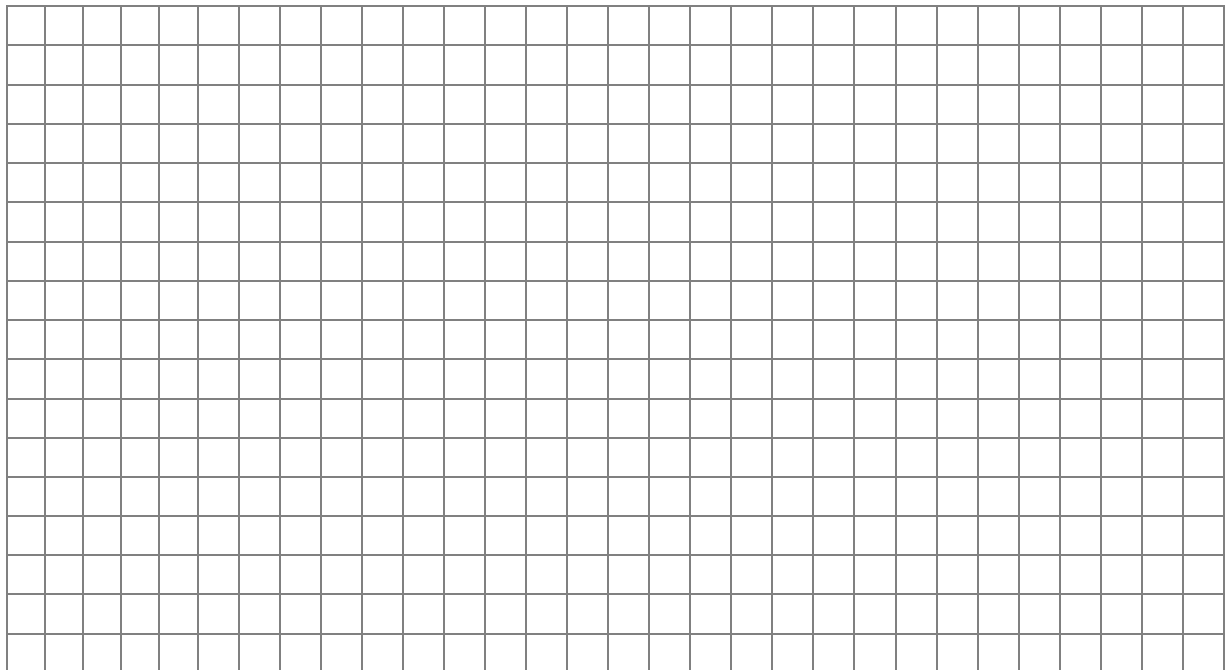
Oceń prawdziwość poniższych zdań, wpisując w wykropkowane miejsce P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, gdy zdanie jest nieprawdziwe.

- a) W każdej liczbie zapisanej w systemie rzymskim większa cyfra poprzedza mniejszą. ....
- b) We wszystkich trójkątach każda wysokość łączy pod kątem prostym wierzchołek trójkąta z jego bokiem. ....
- c) Suma każdego dwóch kolejnych kątów trapezu równoramiennego wynosi  $180^\circ$ . ....
- d) Odcinek długości 19,5 km przedstawiony na mapie wykonanej w skali 1: 500 000 ma długość mniejszą niż 4 cm. ....

**Zadanie 11 (3 pkt.)**

W trapezie prostokątnym ABCD ( $AB \parallel CD$ ) wykreślono przekątną AC. W ten sposób powstały dwa trójkąty, w tym jeden równoboczny. Następnie przedłużono ramiona tego trapezu. Punkt przecięcia oznaczono literą M.

Wykonaj rysunek pomocniczy i podaj miary kątów: DMC, ACD.



**Zadanie 12 (2 pkt.)**

Wybierz, podkreślając wśród podanych masy równe 1,3 kg.

0,0013 dag; 0,013 dag; 0,13 dag; 13 dag; 130 dag; 0,13 g; 13 g; 130 g; 1300 g; 13 000 g; 0,00013 t; 0,0013 t; 0,013t; 0,13 t; 13 t; 130 t; 1300 t.

## BRUDNOPIS

