

--	--	--	--

KOD UCZNIĄ

**ZESTAW ZADAŃ KONKURSOWYCH Z MATEMATYKI
DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ROK SZKOLNY 2014/2015**

ETAP SZKOLNY

Instrukcja dla ucznia

1. Zestaw konkursowy zawiera 11 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.

Pracuj samodzielnie.

Czas pracy:
60 minut

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

POWODZENIA!

Wypełnia komisja konkursowa

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

Zatwierdzam

Przewodnicząca
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej
Ewa Zakościelna
mgr Ewa Zakościelna

Kurator Oświaty
w Lublinie
Krzysztof Babisz
mgr Krzysztof Babisz

Zadanie 1 (2 pkt)

Oblicz: $46,75 - 2,75 : 4 =$

Zadanie 2 (2 pkt.)

Kwadrat i sześciąt liczby naturalnej są sobie równe. Podaj dwie takie liczby.

Zadanie 3 (2 pkt.)

Uzupełnij zdania, wpisując w wykropkowane miejsca odpowiednie liczby.

Kamila spała od 22:15 we wtorek do 6:45 w środę. Długość snu Kamili wynosi godz. iminut. Obliczony czas wyrażony w godzinach togodz.

Zadanie 4 (2pkt.)

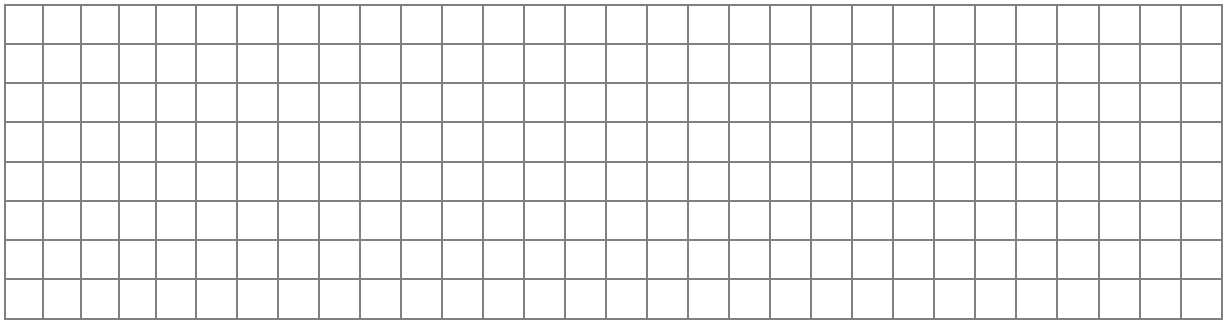
Połącz w pary równe długości.

2,5 m	0,25 km	250 dm	250 m
250 mm	2500 mm	2500 cm	

Zadanie 5 (3 pkt.)

Narysuj oś liczbową i zaznacz na niej punkty odpowiadające następującym liczbom:

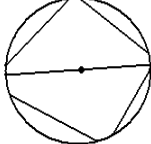
$\frac{1}{2}$; 0,75; $\frac{2}{3}$; $1\frac{5}{6}$; $1\frac{1}{4}$.



Zadanie 8 (4 pkt.)

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

a) Trójkąt równoboczny jest trójkątem równoramiennym.

b) W kole  narysowano tylko 4 cięciwy.

c) Suma dwóch kolejnych kątów równoległoboku wynosi 180°

d) Jeżeli w trójkącie ABC bok AB ma długość 10 cm, bok AC ma 13 cm, to bok BC zawsze jest najdłuższym bokiem tego trójkąta.

Zadanie 9 (1 pkt.)

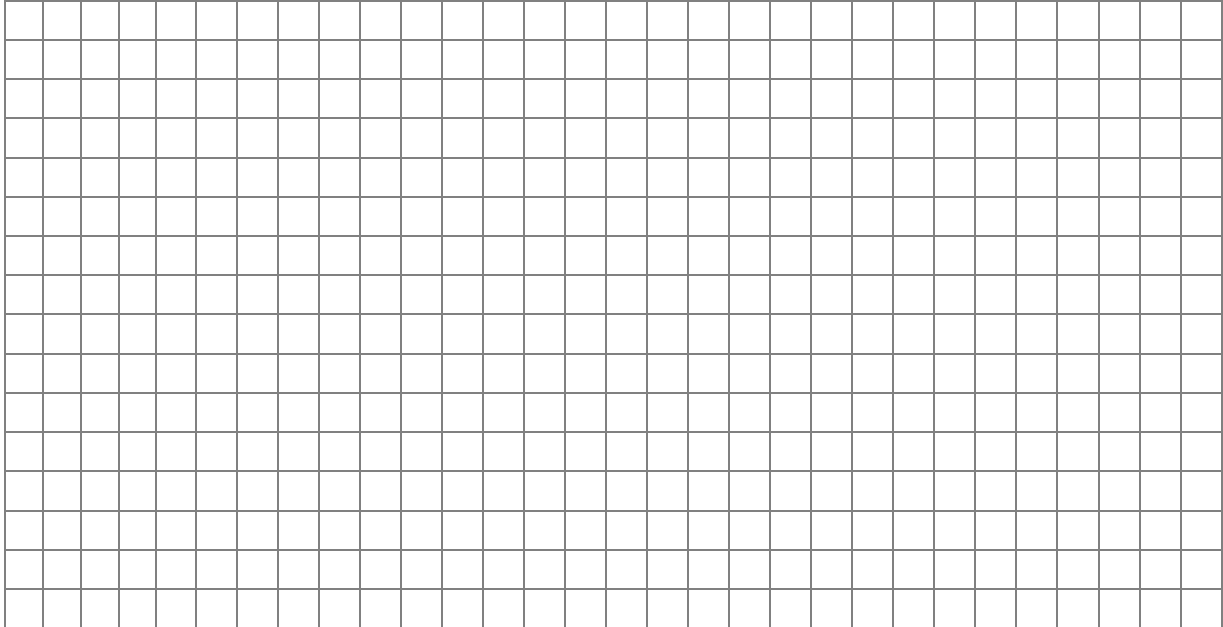
Otocz kółkiem jedną literę, która oznacza prawidłową odpowiedź.

W Lublinkowie Wielkim ulica Słoneczna jest prostopadła do ulicy Pochmurnej i równoległa do ulicy Burzowej. Ulica Pochmurna jest prostopadła do ulicy Jasnej i równoległa do ulicy Błękitnej. Ulica Burzowa jest prostopadła do ulicy Spokojnej. Zatem

- A. ulica Spokojna jest równoległa do ulicy Słonecznej.
- B. ulica Błękitna jest równoległa do ulicy Burzowej.
- C. ulica Jasna jest prostopadła do ulicy Burzowej.
- D. ulica Słoneczna jest prostopadła do ulicy Spokojnej.

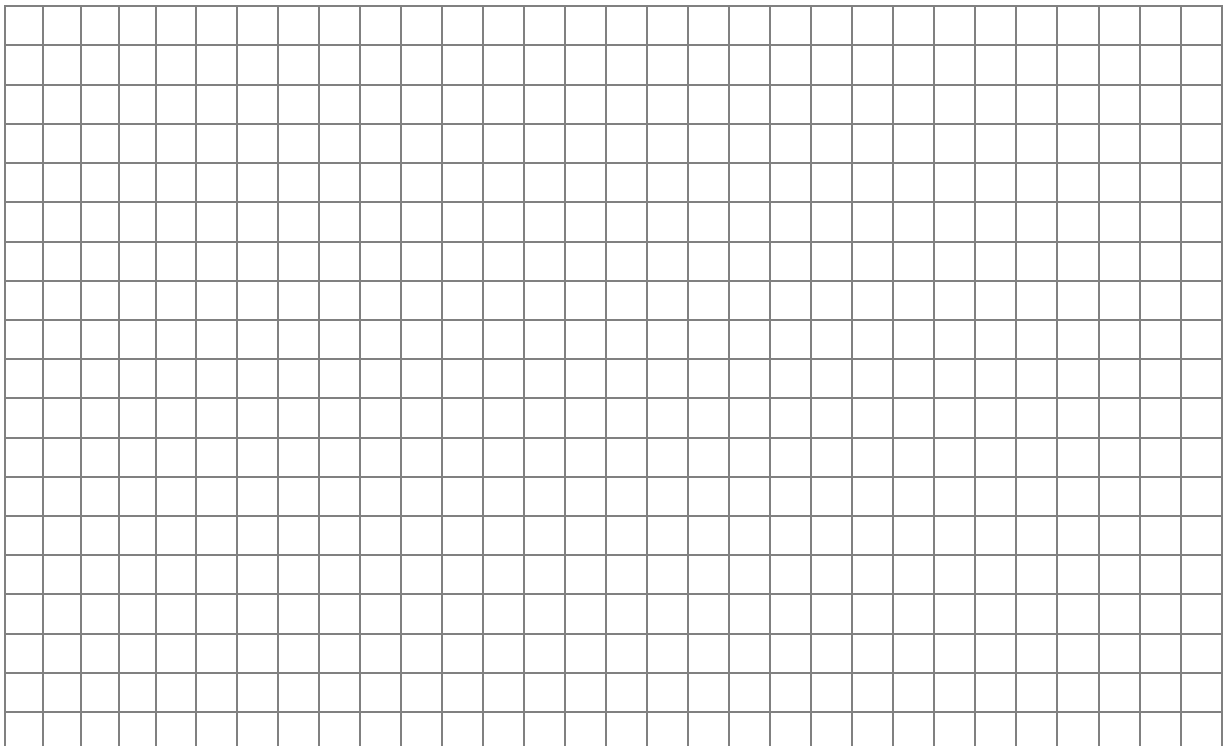
Zadanie 10 (2 pkt.)

Basia narysowała kwadrat o polu 36 cm^2 . Ania narysowała trójkąt równoboczny, którego obwód jest 2 razy mniejszy od obwodu kwadratu narysowanego przez Basię. Oblicz długość boku tego trójkąta równobocznego.



Zadanie 11 (4 pkt.)

W trapezie równoramiennym ABCD ($AB \parallel CD$) na boku AB zaznaczono punkt K tak, że $|AK| = |DK|$. Miara kąta AKD jest równa 40° . Wykonaj rysunek pomocniczy i podaj miary wszystkich kątów czworokąta KBCD.



BRUDNOPIS

