KOD	UCZNIA	

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

ETAP SZKOLNY

Instrukcja dla ucznia

- 1. Zestaw konkursowy zawiera 11 zadań.
- Przed rozpoczęciem pracy, sprawdź, czy zestaw zadań jest kompletny.

Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji

Konkursowej.

- 3. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- 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

Je same in the man and the												
Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Razem
Liczba punktów				*								

Zatwierdzam

Przewodnicząca Wojewódzkiej Komisji Konkursowej Ewa Zalwośu elno mgr Ewa Zakościelna

Kurator Oświaty w Ludlinie mgr Krzysztof Babisz

Zadanie 1 (2 pkt)

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

Zadanie 2 (2 pkt.)

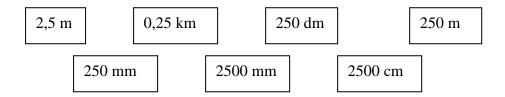
Kwadrat i sześcian liczby naturalnej są sobie równe. Podaj dwie takie liczby.

Zadanie 3 (2 pkt.)

Uzupełnij zdania, wpisując w wykropkowane miejsca odpowiednie liczby.

Zadanie 4 (2pkt.)

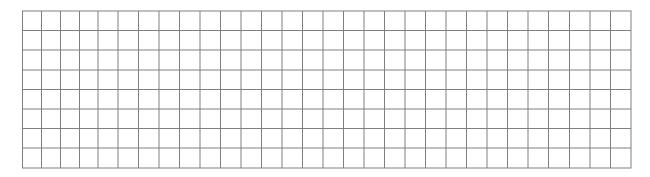
Połącz w pary równe długości.



Zadanie 5 (3 pkt.)

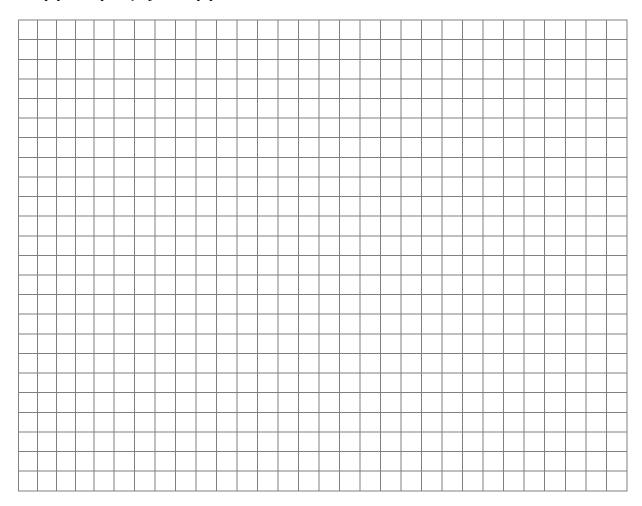
Narysuj oś liczbową i zaznacz na niej punkty odpowiadające następującym liczbom:

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



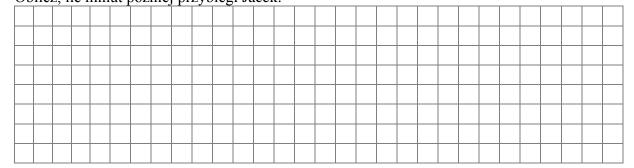
Zadanie 6 (4 pkt.)

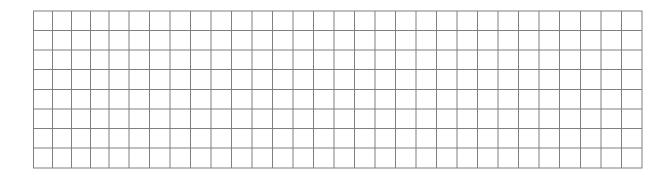
Mama przygotowała konfiturę z wiśni, smażąc ją przez dwa kolejne dni. Pierwszego dnia w wyniku parowania ubyło 20% masy wiśni. Drugiego dnia ubyło $\frac{3}{16}$ masy z poprzedniego dnia. Na koniec smażenia mama dosypała 135 dag cukru i 20 g kwasku cytrynowego. Oblicz, ile kilogramów ważyły otrzymane konfitury wiedząc, że wzięte do produkcji wiśnie ważyły 4 razy więcej niż użyty cukier.



Zadanie 7 (4 pkt.)

Jacek i Wacek postanowili odwiedzić babcię. Wyruszyli w tym samym czasie z tego samego miejsca. Po drodze nie zatrzymywali się. Jacek biegł ze stałą prędkością 12 km/godz.. Wacek jechał na rowerze ze stałą prędkością 25 km/godz. i dotarł do babci w ciągu 24 minut. Oblicz, ile minut później przybiegł Jacek.





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.)

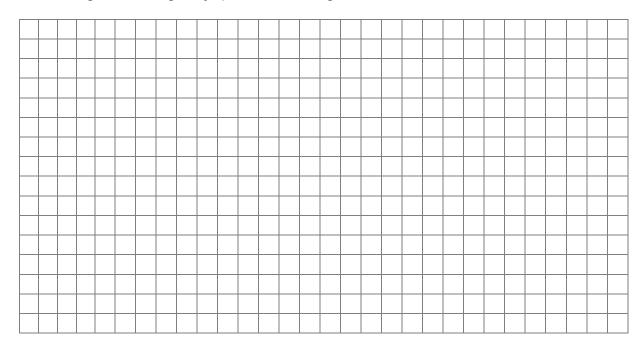
Otocz kółkiem jedną literę, która oznacza prawidłową odpowiedź.

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.)

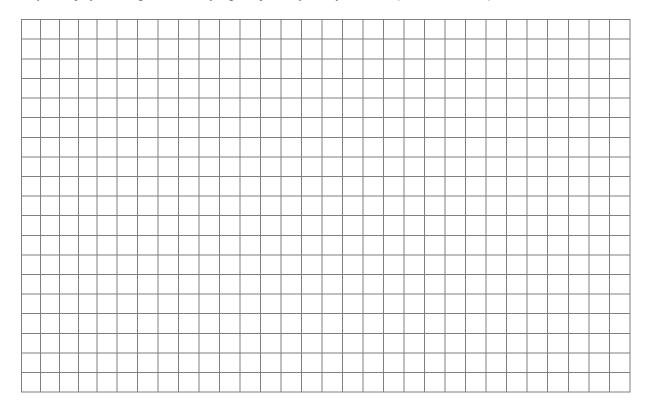
Basia narysowała kwadrat o polu 36 cm². Ania narysowała trójkąt równoboczny, którego obwód jest 2 razy mniejszy od obwodu kwadratu narysowanego przez Basię. Oblicz długość boku tego trójkąta równobocznego.



Zadanie 11 (4 pkt.)

W trapezie równoramiennym ABCD (AB | | 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

