20	ገ 1	1	1.2	\cap	12	r
.)(, ,			U	1.)	

	30.11.20131
Kod ucznia:	

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych – etap rejonowy

Wypełnia komisja konkursowa

Numer zadania	1	2	3	4	5	Razem
Punktacja						

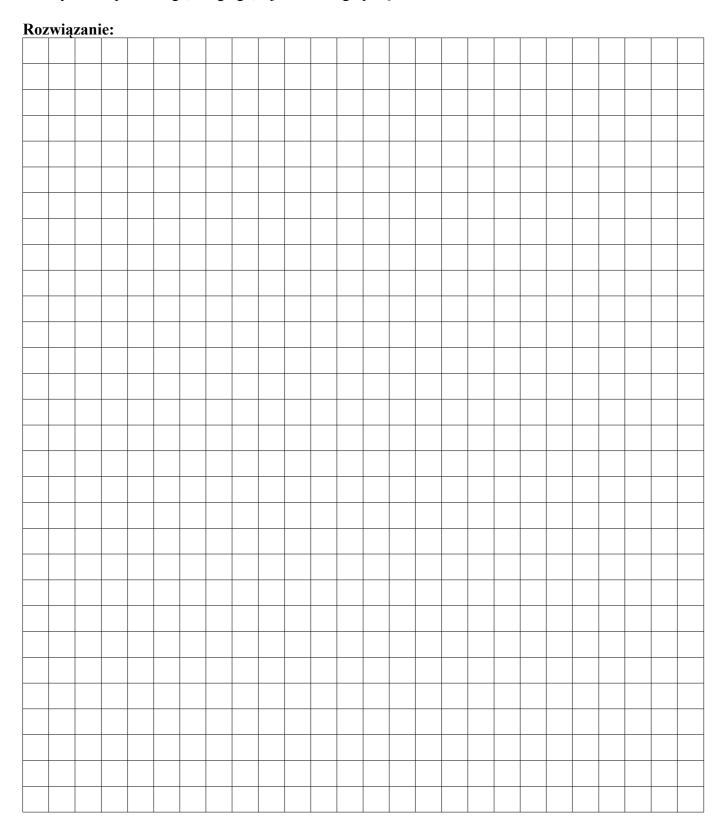
Wskazówki dla ucznia:

- 1. Rozwiązuj zadania w dowolnej kolejności.
- 2. Pod każdym z zadań zapisz pełne rozwiązanie z uzasadnieniem i odpowiedzią.
- 3. Za prawidłowe rozwiązanie każdego zadania możesz uzyskać 4 punkty.
- 4. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 90 minut i postaraj się ten czas wykorzystać w całości.

Powodzenia

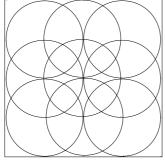
Zadanie 1. (0 – 4)

Pan Marcin za trzy połączenia telefoniczne zapłacił 20,30 *zl*. Wartość drugiego połączenia wyniosła dwa razy więcej niż pierwszego i jeszcze 20 *groszy*, a wartość trzeciego była dwa razy mniejsza od drugiego. Jaki był koszt pierwszego, drugiego, a jaki trzeciego połączenia?

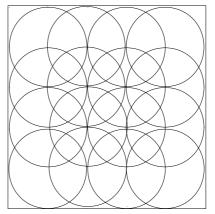


Zadanie 2. (0-4)

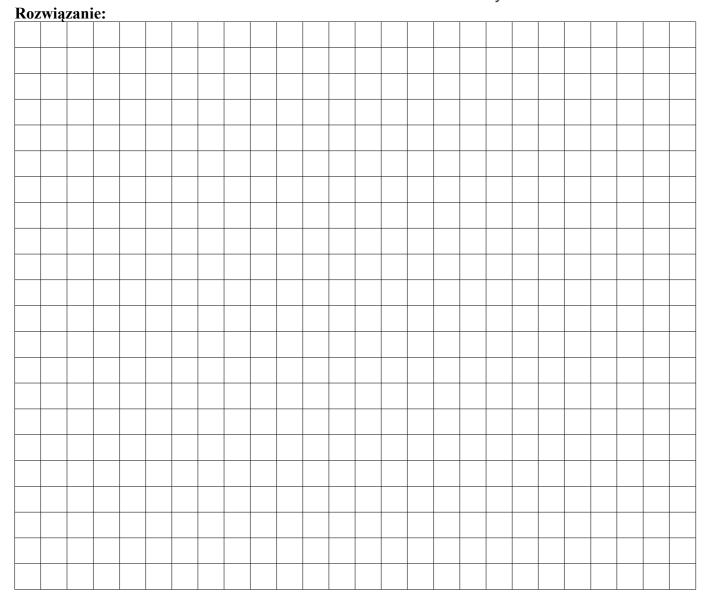
Marcin, Ewa i Sabina wycięli z kartonu jednakowe koła o średnicy 2cm. Marcin wypełnił dziewięcioma kołami swój kwadrat, a Ewa szesnastoma (tak jak pokazuje rysunek). Sabina wypełniła swój kwadrat według tej samej zasady, ale użyła do tego celu 100 kół. Jakie pole ma kwadrat Sabiny?



Kwadrat Marcina



Kwadrat Ewy

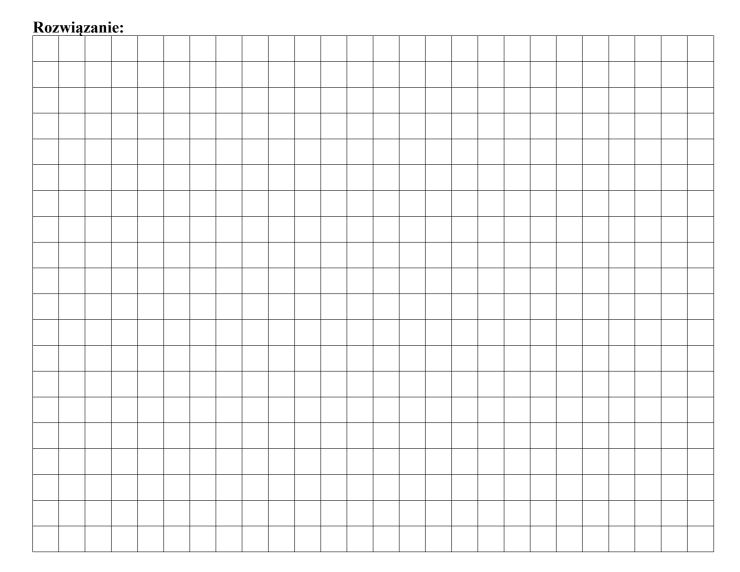


Zadanie 3. (0-4)

Ania lubi dostrzegać wokół siebie różne ciekawe sytuacje. 1 stycznia 2012 roku zauważyła, że ten dzień to prawdziwe imieniny miesiąca, ponieważ był to pierwszy dzień miesiąca, pierwszy miesiąc i pierwszy dzień tygodnia czyli niedziela. Znajdź wszystkie miesiące, które obchodziły w 2012 roku swoje prawdziwe imieniny - dzień miesiąca, numer miesiąca i numer dnia tygodnia są te same. Podaj ich datę i dzień tygodnia.

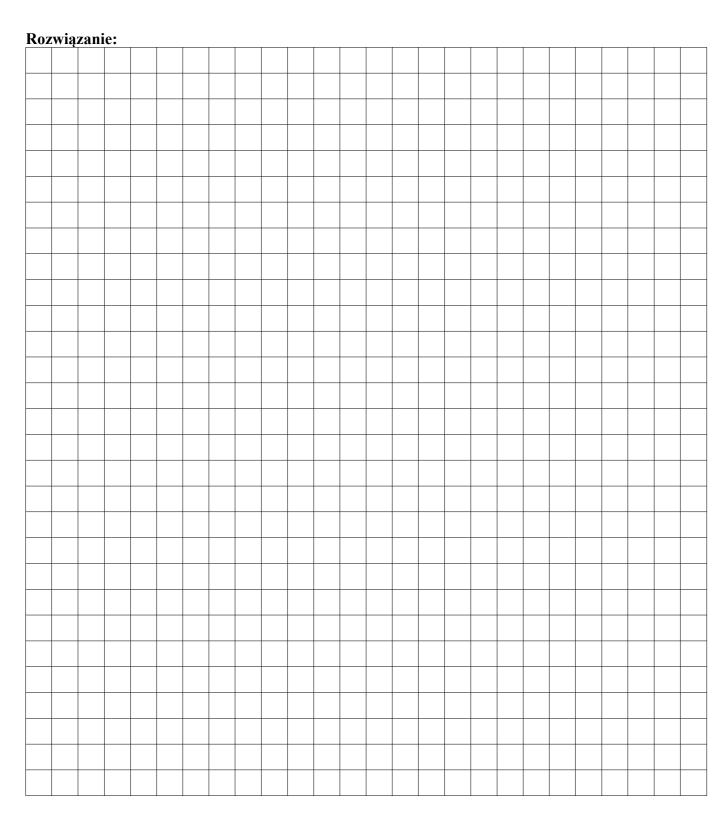
Uwaga. Pamiętaj, że rok 2012 to rok przestępny.

Styczeń						
nd	pn	wt	śr	czw	pt	sb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
			l	27	27	



Zadanie 4. (0 – 4)

Do centrum przygotowań olimpijskich przyjechały cztery kobiety i ośmiu mężczyzn. Średnia wieku mężczyzn wynosiła 24 lata, a średnia wieku kobiet wynosiła 18 lat. Jaka była średnia arytmetyczna wieku tych dwunastu osób?



Zadanie 5. (0-4)

Do czterech naczyń rozlano wodę. Do pierwszego zmieściła się $\frac{1}{3}$ całej wody. Do drugiego nalano $\frac{3}{5}$ tego co zostało. Z tego co zostało wlano $\frac{5}{8}$ do trzeciego naczynia. Pozostałe 6 litrów wlano do czwartego naczynia. Ile litrów wody rozlano łącznie do wszystkich naczyń.

