Zielkowice, dn. 20.10.2013 r.

**REGULAMIN KONKURSU MATEMATYCZNEGO**

**„ARCHIMEDES XII”**

1. Inicjatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Zielkowicach.

Komitet Organizacyjny Konkursu : Dyrektor szkoły – Pani Bożena Słomska oraz Pan Dariusz Skulimowski.

1. Sponsorem nagród jest Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Zielkowicach.
2. Konkurs przeprowadzany jest jeden raz w roku szkolnym w Szkole Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Zielkowicach dla uczniów klasy III, IV, V, VI tejże szkoły.
3. Konkurs składa się z czterech etapów :

Etap I (21 października 2013 r. – 28 października 2013 r.)

Etap II (29 października 2013 r. – 3 listopada 2013 r.)

Etap III (4 listopada 2013 r. – 12 listopada 2013 r.)

Etap IV – Finał (20 listopada 2013 r.)

1. Celem konkursu jest popularyzacja matematyki wśród uczniów kl. III- VI Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Zielkowicach.
2. Konkurs ma charakter zadań otwartych.
3. Rozwiązane zadania przyjmuje nauczyciel matematyki : Dariusz Skulimowski ( zawsze do ostatniego dnia trwania każdego etapu ).
4. Każdy z etapów konkursu zawiera pięć zadań o różnym stopniu trudności :

- 1 punkt za zadanie 1

- po 2 punkty za zadanie 2 i zadanie 3

- po 3 punkty za zadanie 4 i zadanie 5.

1. Za brak odpowiedzi do zadania lub odpowiedź błędną uczestnik konkursu otrzymuje zero punktów.
2. Każdy uczestnik konkursu rozwiązuje zadania samodzielnie w domu i przed zebraniem przez nauczyciela matematyki odpowiedzi nie udostępnia rozwiązania innym osobom.
3. W czasie trwania finału nie wolno korzystać z kalkulatorów.
4. Wyniki poszczególnych etapów zostaną ogłoszone w ciągu dwóch dni od dnia upływu terminu.
5. Do finału przystąpią osoby, które zdobyły minimum 15 punktów.
6. Finał odbędzie się w szkole w dwóch grupach : Gr. I – kl. III i kl. IV, Gr. II – kl. V i kl. VI. Będzie trwał 60 minut.
7. Konkurs wygrywają trzy osoby z maksymalną ilością punktów zdobytych w finale.
8. Osoby, które zdobędą maksymalną ilość punktów podczas finału konkursu matematycznego „Archimedes XII” otrzymują tytuł szkolnego mistrza matematyki.
9. Uczniowie, którzy przejdą do finału otrzymują oceny z matematyki odpowiednie do ilości punktów zdobytych podczas jego trwania :

8 pkt. – ocena celująca,

6 pkt. – 7 pkt. – ocena bardzo dobra,

4 pkt. – 5 pkt. – ocena dobra,

poniżej 4 pkt. – ocena dostateczna.

1. Nagrody otrzymują ci wszyscy, którzy przejdą do finału oraz dodatkowo za pierwsze trzy miejsca I, II, III finału – dyplom gratulacyjny wraz z wartościowym upominkiem.
2. Wszelkie sprawy nie objęte niniejszym regulaminem rozstrzyga Komitet Organizacyjny Konkursu.

Komitet Organizacyjny Konkursu :

.....................................................

.....................................................

**Etap I**

**Zadanie 1**

Oblicz :

5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15

**Zadanie 2**

W sadzie owocowym zebrano 1249 kg jabłek i 958 kg gruszek. O ile kilogramów więcej zebrano jabłek niż gruszek ?

**Zadanie 3**

Sumę liczb 648 i 593 zwiększ o 284.

**Zadanie 4**

Z cyfr 1, 9, 4, 7, 8 zapisz największą i najmniejszą liczbę trzycyfrową a następnie oblicz ich sumę.

**Zadanie 5**

Oblicz :

MDI + CDXLII

**Etap II**

**Zadanie 1**

Na ile sposobów można ustawić w dowolnej kolejności Adama, Bartka, Czarka ?

**Zadanie 2**

Ile razy cyfra 9 występuje w liczbach od 1 do 100 ?

**Zadanie 3**

Między cyfry 2 4 6 4 2 wstaw znaki, a może i nawiasy tak, aby otrzymać w wyniku 4.

**Zadanie 4**

Między cyfry 3 3 3 3 3 3 wstaw po jednym znaku każdego z działań (+, -, ·, :) tak, aby otrzymać w wyniku 5.

**Zadanie 5**

Znajdź takie cyfry A, B, C i D, aby zachodziła równość :

ABCD + ABC = 4004

**Etap III**

**Zadanie 1**

Ile jest nieparzystych liczb dwucyfrowych ?

**Zadanie 2**

Przyjmij, że dzisiaj jest piątek 18 października. Jaki dzień tygodnia będzie za miesiąc 18 listopada ?

**Zadanie 3**

Wypisz wszystkie liczby trzycyfrowe, których suma cyfr wynosi 3.

**Zadanie 4**

Przez jaką liczbę należy podzielić 5, aby otrzymać resztę 4 ?

**Zadanie 5**

Przedstaw liczbę 88 w postaci sumy dwóch z których jedna jest trzy razy większa od drugiej.