

**VI GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY
im. JANA KANTEGO STECZKOWSKIEGO**

12 MAJA 2016 r.

BANACH

DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM

Imię i nazwisko ucznia

klasa

.....

Uzyskana liczba punktów:

Podpisy członków Komisji:

Drogi Uczniu !

Przed Tobą 15 zadań konkursowych. Masz 60 minut na rozwiązanie wszystkich zadań. Sam decydujesz o kolejności rozwiązania.

Aby jak najlepiej wykonać wszystkie zadania przestrzegaj następujących zasad:

- ✓ *Rozwiązanie zapisuj długopisem. Zapisy rozwiązań ołówkiem nie będą oceniane.*
- ✓ *Rozwiązanie zadań wpisz starannie i z namysłem. Nie zapomnij o zapisaniu odpowiedzi do zadań.*
- ✓ *Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 27 punktów.*
- ✓ *Pamiętaj, niektóre zadania zamknięte też wymagają rozwiązania*
- ✓ *Nie używaj korektora i kalkulatora.*
- ✓ *Pracuj samodzielnie.*
- ✓ *Po zakończeniu pracy arkusz z zadaniami pozostaw na swojej ławce.*

POWODZENIA
Organizatorzy

PIĘKNO GMINY LISZKI W LICZBACH UKRYTE



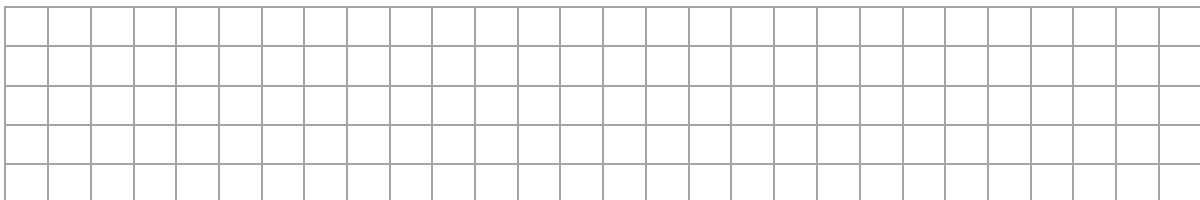
Zadanie 1. - 1p

Grupa młodzieży przybyła na kąpielisko w Kryspinowie. Kupili łącznie 11 biletów wstępu po 12 zł i po 6 zł. Ile kupili biletów po 6 zł a ile po 12 zł, skoro zapłacili 114 zł.

Kupiono 7 biletów po 12 zł i 5 biletów po 6 zł	P	F
Biletów po 12 zł kupiono o 5 więcej niż biletów po 6 zł	P	F

Zadanie 2. - 3 p.

Po jeziorze pływa żaglówka. Na maszcie wysokim na 6 metrów usiadł ptak. Tomek siedzący nad brzegiem, widzi siedzącego ptaka pod kątem 30° . Jak daleko od brzegu znajduje się żaglówka? Wynik podaj z dokładnością do części dziesiętnych.



Zadanie 3. - 1p.

Powierzchnia lustra wody Zalewu w Kryspinowie wynosi 40 ha. Która z poniższych liczb nie jest równa 40 ha?

- a) 4000a b) $0,04 \text{ km}^2$ c) 400000 m^2 d) 40000000 dm^2

Zadanie 4. - 4 p.

Pięciu kolegów: Arek, Bartek, Czarek, Darek i Filip wybrało się na wycieczkę rowerową do Doliny Mnikowskiej. Po dotarciu przed obraz Matki Boskiej Skalskiej zrobili postój. W jakiej kolejności ustawili rowery i jaki kolor roweru miał każdy z chłopców, wiedząc, że:

1. Darek nie postawił roweru w sąsiedztwie roweru Filipa, ale po prawej stronie roweru Arka.
2. Bartek postawił z brzegu swój rower .



Zadanie 15. - **1p.**

Ile różnych wyników dają poniższe działania:

$$(269 + 209) : 239 + (249 + 229) : 239 =$$

$$(269 + 209) : 239 - (249 + 229) : 239 =$$

$$(239 + 259) : 249 + (229 + 269) : 249 =$$

$$(239 + 259) : 249 - (229 + 269) : 249 =$$

$$(249 + 209) : 229 + (259 + 239) : 249 =$$

a) 2

b) 3

c) 4

d) każde wyrażenie daje inny wynik

BRUDNOPIS