

--	--	--

tutaj wpisz swój kod

## VII MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych

FINAŁ – 15 maja 2012r.

### KLASA V

**Drogi Piątoklasisto!** Gratulujemy zakwalifikowania się do finału VII Miejskiego Konkursu Matematycznego dla uczniów klas IV – VI szkół podstawowych. Masz do rozwiązania 12 zadań. W pierwszych ośmiu zaznacz jedną poprawną odpowiedź, stawiając krzyżyk w kratce obok. Jeśli popełnisz błąd, weź w kółko błędną odpowiedź i zaznacz poprawną, np.:



Za poprawne rozwiązanie każdego zadania otrzymasz 1 pkt. Cztery kolejne zadania wymagają obliczeń. Pamiętaj o tym, by je zapisać! Przy każdym zadaniu znajdziesz informację, ile punktów maksymalnie możesz otrzymać za poprawne rozwiązanie. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 90 minut. Czytaj uważnie wszystkie polecenia. Życzymy powodzenia!

Organizatorzy

1. Przekątna dzieli równoległobok o obwodzie 26cm na dwa trójkąty o obwodach 24cm. Jaka jest długość tej przekątnej?

☐ 10cm

☐ 11cm

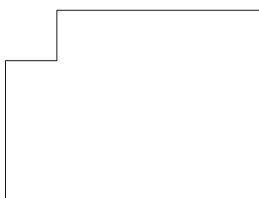
☐ 12cm

☐ 13cm

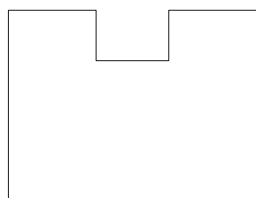
2. Która z narysowanych figur ma największy obwód? (szerokości i długości figur są równe)



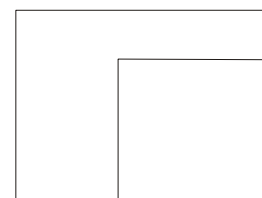
A



B



C



D

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

☐ nie można określić

☐ figury mają takie same obwody

3. Wojtek mówi: „Każdy z moich pięciu braci ma po dwie siostry”. Ile dzieci liczy całe rodzeństwo?:

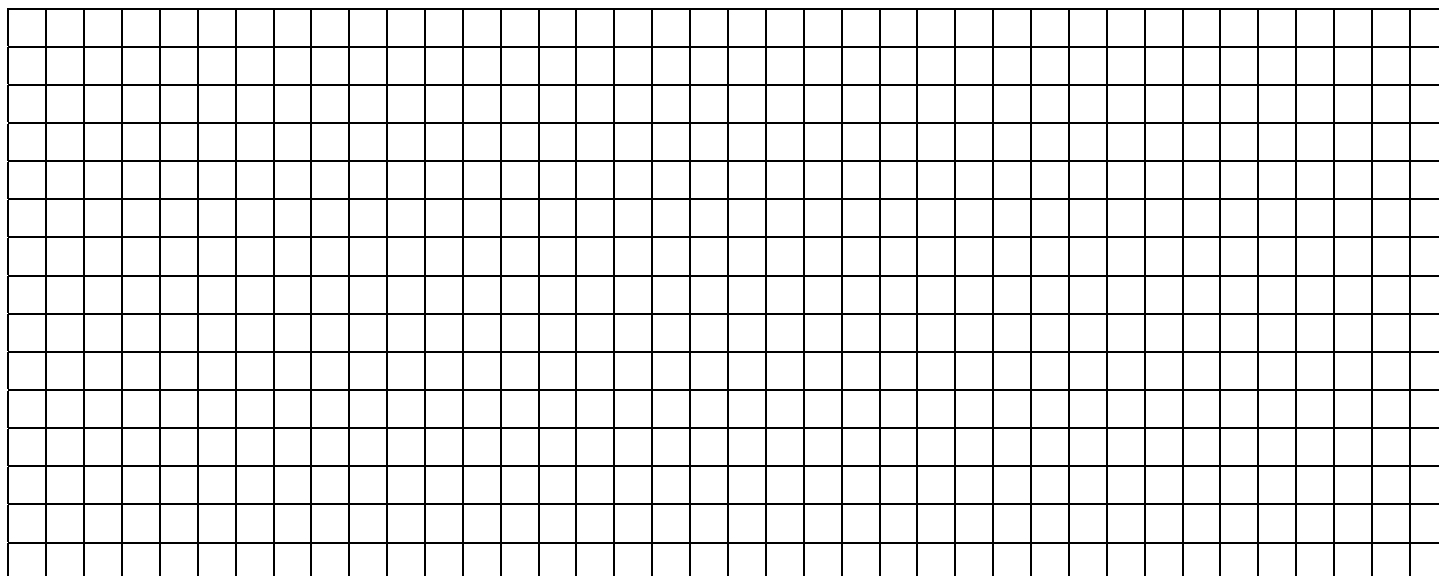
☐ 18

☐ 15

☐ 8

☐ 7

### Brudnopis



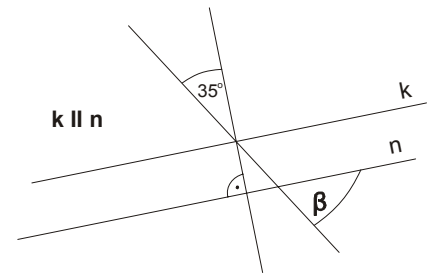
#### 4. Jaka miarę ma kąt $\beta$ ?

35°

☐ 55°

65°

☐  $75^\circ$



5. Zenek obchodzi w tym roku dwunaste urodziny. Dwa i pół razy starszy będzie w:

2054 roku

2036 roku

2030 roku

2024 roku

6. Na tajemnych drzwiach w starym zamczysku napisano:

„Pukać 10000-(10000-(10000-(10000-(10000-9999)))) razy! Wtedy się otworzymy.”

Ile razy trzeba zapukać, aby drzwi się otworzyły?:

9999 razy

☐ 10 razy

9 razy

1 raz

7. Dynia jest o 6kg cięższa od  $\frac{1}{3}$  wagi dyni. Ile waży dynia?


18kg


9kg

7kg


☐ nie można obliczyć

8. Długość dziobu tukana stanowi  $\frac{2}{5}$  długości jego ciała. Jaka długość ciała ma tukan, którego dziób ma długość 30cm?

 12cm

 42cm

60cm

 75cm

## *Brudnopis*

A full-page sheet of white graph paper with a uniform grid of thin black lines forming small squares. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

9. (6 pkt.) W dzbanku było  $\frac{3}{4}$  litra mleka, z czego jedną trzecią przelano do innego naczynia, a z trzech czwartych mleka, które pozostało w dzbanku, zrobiono budyń. Z ilu litrów mleka zrobiono budyń?

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

10. **(5 pkt.)** W pewnej szkole są dwie klasy piąte. W klasie Va jest 24 uczniów, a w Vb – 30 uczniów. Rozdziel 36 czekolad między te dwie klasy odpowiednio do liczby dzieci.

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

## ***Brudnopis***

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares, creating a total of 300 square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

Zapisz wszystkie obliczenia.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. A single horizontal line runs across the middle of the page, dividing it into two equal halves. This line is slightly thicker than the other grid lines. The rest of the grid is composed of standard thin gray lines.

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible][illegible]