



**XVIII MIĘDZYSZKOLNY KONKURS
MATEMATYCZNY KLAS TRZECICH SZKÓŁ
PODSTAWOWYCH
MIASTA POZNANIA**

**Organizator: Szkoła Podstawowa nr 20
im. Stefana Batorego w Poznaniu**

ZADANIA FINAŁOWE - 14 KWIETNIA 2011

Nr uczestnika

1. Cztery kubki i pięć talerzy kosztuje łącznie 187 zł. Kubek jest o 13 zł droższy od talerza. Ile należy zapłacić za 2 kubki i jeden talerz ?

Rozwiązanie:

Odpowiedź

2. Kasia i Basia zebrały razem 342 pocztówki. Kasia zebrała o 68 pocztówek mniej niż Basia, a Zosia pięć razy mniej niż Basia. Ile pocztówek zebrała Zosia?

Rozwiązanie:

Odpowiedź

3. Na dwóch drzewkach siedziały razem 74 wróble. Kiedy z pierwszego drzewka przeleciało na drugie 5 wróbli, a z drugiego odleciało na inne drzewa 17 wróbli, to na pierwszym drzewku zostało 2 razy więcej wróbli niż na drugim. Ile wróbli było początkowo na każdym drzewku?

Rozwiązanie:

Odpowiedź

4. Do placu zabaw w kształcie kwadratu o obwodzie 340 m dłuższym bokiem, oddzielonym metalową siatką, przylega prostokątne boisko, którego szerokość jest 5 razy mniejsza od długości. Całość – boisko i plac zabaw - również otoczona jest metalową siatką. Ile metrów siatki zużyto ?

Rozwiązanie

Odpowiedź

ŁĄCZNIE PUNKTÓW



**XVIII MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY
KLAS TRZECICH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
MIASTA POZNANIA**

**Organizator: Szkoła Podstawowa nr 20
im. Stefana Batorego w Poznaniu**

ROZWIĄZANIA ZADAŃ FINAŁOWYCH - 14 kwietnia 2011

Uwaga: dopuszczamy również inne (nie uwzględnione niżej) poprawne rozwiązania. Rozwiązując zadanie uczeń powinien przedstawić w poprawnym zapisie matematycznym swój tok rozumowania, tzn. zapisać wszystkie kolejne działania i sformułować odpowiedź.

1. Cztery kubki i pięć talerzy kosztuje łącznie 187zł. Kubek jest o 13 zł droższy od talerza. Ile należy zapłacić za 2 kubki i jeden talerz ?

<i>Rozwiązanie</i>	<i>Liczba punktów</i>
$13 \cdot 4 = 52$	1
$187 - 52 = 135$	1
$4 + 5 = 9$	1
$135 : 9 = 15$	1
$15 + 13 = 28$	1
$2 \cdot 28 + 15 = 71$	1
<i>Odp. Za dwa kubki i jeden talerz należy zapłacić 71 zł</i>	1
<i>Łącznie 7p.</i>	

2. Kasia i Basia zebrały razem 342 pocztówki. Kasia zebrała o 68 pocztówek mniej niż Basia, a Zosia pięć razy mniej niż Basia. Ile pocztówek zebrała Zosia?

<i>Rozwiązanie</i>	<i>Liczba punktów</i>
$342 - 68 = 274$	1
$274 : 2 = 137$	1
$137 + 68 = 205$	1
$205 : 5 = 41$	1
<i>Odp. Zosia zebrała 41 pocztówek.</i>	1
<i>Łącznie 5p.</i>	

3. Na dwóch drzewkach siedziały razem 74 wróble. Kiedy z pierwszego drzewka przeleciało na drugie 5 wróbli, a z drugiego odleciało na inne drzewa 17 wróbli, to na pierwszym drzewku zostało 2 razy więcej wróbli niż na drugim. Ile wróbli było początkowo na każdym drzewku?

<i>Rozwiązanie</i>	<i>Liczba punktów</i>
$74 - 17 = 57$	1
$2 + 1 = 3$	1
$57 : 3 = 19$	1
$19 \cdot 2 = 38$	1
$38 + 5 = 43$	1
$19 - 5 + 17 = 31$	1
<i>Odp.</i> Na pierwszym drzewku siedziały początkowo 43 wróble, a na drugim 31 wróbli .	1
<i>Łącznie 7p.</i>	

4. Do placu zabaw w kształcie kwadratu o obwodzie 340 m dłuższym bokiem, oddzielonym metalową siatką, przylega prostokątne boisko, którego szerokość jest 5 razy mniejsza od długości. Całość – boisko i plac zabaw - również otoczona jest metalową siatką. Ile metrów siatki zużyto ?

<i>Rozwiązanie</i>	<i>Liczba punktów</i>
$340 : 4 = 85$	1
$85 : 5 = 17$	1
$85 + 17 = 102$	1
$102 \cdot 2 + 85 \cdot 2 = 374$	1
$374 + 85 = 495$	1
<i>Odp.</i> Ogółem zużyto 495 m siatki.	1
<i>Łącznie 6p.</i>	

ŁĄCZNIE PUNKTÓW

**Nagrody i wyróżnienia zostaną przyznane
w następujących kategoriach:**

Tytuł „Pitagorasek 2011”

- dla zdobywcy największej liczby punktów

- **I miejsce i tytuł Laureata Konkursu**

(powyżej 95 do 100 % możliwej do uzyskania liczby punktów)

24p. – 25p.

- **II miejsce i tytuł Laureata Konkursu**

(powyżej 90 do 95 % możliwej do uzyskania liczby punktów)

22,5p. – 23,5p.

- **III miejsce i tytuł Laureata Konkursu**

(powyżej 85 do 90 % możliwej do uzyskania liczby punktów)

21,5p. – 22p.

- **Wyróżnienie i tytuł Finalisty Konkursu**

(powyżej 80 do 85 % możliwej do uzyskania liczby punktów).

20p.-21p.