

## **II MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY „CYFERKA” DLA KLAS III SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ROK SZKOLNY 2009/2010**

### **ETAP I**

Przeczytaj uważnie zadania i rozwiąż je na dodatkowej karcie. Pamiętaj o napisaniu odpowiedzi. Przed Tobą 12 zadań o różnym stopniu trudności. Możesz za nie otrzymać odpowiednio 3, 4, 5 punktów. Czas na rozwiązanie to 60 minut. Powodzenia!

#### **Zadania za 3 punkty:**

1. Tata Mateusza obecnie ma 34 lata, Mateusz urodził się 2002r. O ile lat Mateusz jest młodszy od swojego taty?
2. Pociąg osobowy z Zakopanego opóźnił się o 2h i 48 minut. O ile sekund opóźnił się pociąg?
3. Jaka to liczba: jeśli pomnożysz ją przez 5 i dodasz 3 to otrzymasz 63?
4. Kasia ma w skarbonce 5 monet po 2 zł, 3 banknoty po 10 zł i 11 monet po 50 groszy. Ile pieniędzy brakuje jej, aby kupić dla mamy prezent za 54zł?

#### **Zadania za 4 punkty:**

1. Pani Krysia zerwała w ogródku 11 róż i 3 razy więcej astrów. Czwartą część kwiatów oddała sąsiadce. Ile kwiatów jej zostało?
2. W pracowni krawieckiej było 8 tuzinów guzików zielonych i 3 tuziny guzików żółtych. Ile zostało guzików, jeżeli przyszyto po 12 guzików każdego koloru?
3. Jaką długość ma łamana otwarta, która składa się z 5 odcinków? Różnica między każdym odcinkiem wynosi 2 cm, a długość środkowego odcinka ma 5 cm .

4. 4 bociany zjadają 16 żab w 4 dni. Ile żab zjedzą 2 bociany w ciągu 5 dni?

### **Zadania za 5 punktów:**

1. Na parkingu stało tyle samo motocykli i samochodów. Ile było samochodów, a ile motocykli jeśli wszystkich kół było 84?
2. Prostokątny plac zabaw o wymiarach 25 m na 30 m ogrodzono metalową siatką. Z czterech stron założono bramę o szerokości 3 m. Cena metra bieżącego siatki wynosiła 4 zł, a cena bramy to 40 zł za sztukę. Oblicz koszt materiałów zużytych na ogrodzenie tego placu zabaw.
3. Agnieszka kupiła 3 butelki półtoralitrowe soku pomarańczowego, Zosia 6 butelek półlitrowych soku jabłkowego, a Grześ 8 butelek ćwierćlitrowych napoju malinowego. Dzieci wypity w ciągu dnia 4l napojów. Ile litrów napojów im zostało?
4. Dziuplaki istoty zamieszkujące Kwadratolandię –mówią komplementy i wtedy podwaja się długość ich nosa. Początkowo wynosi ona 50 milimetrów. Pewien Dziuplak startował w zawodach w skoku o tyczce i pomyślał, że zamiast kupować nową tyczkę kilka razy powie komplement swojej koleżance Dziupelli. Ile razy Dziuplak musi powiedzieć coś miłego, aby mieć tyczkę przekraczającą 5 metrów?

## **II MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY „CYFERKA”**

### **DLA KLAS III SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**

**ROK SZKOLNY 2009/2010**

#### **FINAŁ**

Przeczytaj uważnie zadania i rozwiąż je na dodatkowej karcie. Pamiętaj o napisaniu odpowiedzi. Przed Tobą 12 zadań o różnym stopniu trudności. Możesz za nie otrzymać odpowiednio 3, 4, 5 punktów. Czas na rozwiązanie to 60 minut. Powodzenia!

#### **Zadania za 3 punkty:**

1. Mama Krysi i Kacpra kupiła w prezencie na Dzień Dziecka książki. Dla Krysi za 22 zł i 17 zł, a dla Kacpra za 27 zł i 29 zł. Kasjerce dała 2 banknoty po 20 zł, 3 banknoty po 10 zł i 6 monet pięciozłotowych. Ile dostała reszty?
2. Ile słoików ćwierćlitrowych należy przygotować, aby rozlać 30 litrów miodu?
3. Jaka jest różnica między najmniejszą liczbą czterocyfrową, a największą dwucyfrową?
4. Kiedy autobus zatrzymał się na drugim przystanku swojej trasy wysiadły z niego 3 osoby, a wsiadły 4. Na następnym przystanku wysiadło 18 osób, a wsiadło 12, na kolejnym – wysiadło 7, a wsiadło 5 osób. Okazało się, że w autobusie pozostało wówczas dwudziestu jeden pasażerów. Ilu pasażerów było, gdy autobus dojeżdżał do pierwszego przystanku?

#### **Zadania za 4 punkty:**

5. Jeśli w Warszawie jest godzina 7:00, to w Tokio jest godzina 15:00. O której godzinie ( czasu warszawskiego) należy zadzwonić do Tokio, aby obudzić znajomego o 6:30?

6. Mateusz zbiera znaczki. Jednemu koledze dał 12 znaczków, drugiemu o 2 więcej, a trzeciemu 2 razy mniej niż drugiemu i zostało mu dwa razy tyle co rozdał kolegom. Ile znaczków miał Mateusz?
7. Rowerzysta na przejechanie 1 km potrzebuje 2 minut. Ile czasu potrzebuje na przejechanie 3500 m?
8. Członkami klubu matematycznego jest 12 chłopców i 8 dziewczynek. Co tydzień przyjmowanych jest 3 nowych członków: 1 chłopiec i 2 dziewczynki. Ilu członków liczyć będzie ten klub w dniu , kiedy liczba chłopców będzie taka sama, jak liczba dziewcząt?

### **Zadania za 5 punktów:**

9. Cztery dziewczynki wysyłały sobie wzajemnie pozdrowienia z wakacji. Ile kartek łącznie wysłały, jeżeli wysyłały po dwie kartki do każdej?
10. Do papierowych torebek wsypano cukier. Dwie duże torebki i dwie małe ważą razem 10 kilogramów. Dwie duże i sześć małych ważą łącznie 18 kilogramów. Ile waży duża, a ile mała papierowa torebka z cukrem?
11. Na trzech drzewach siedziało łącznie 60 ptaków . W pewnym momencie z pierwszego drzewa odleciało 6 ptaków, z drugiego 8, a z trzeciego 4. Wówczas na każdym z tych trzech drzew było ich tyle samo. Ile ptaków początkowo siedziało na drugim drzewie?
12. Janek i Piotr ważą razem 96 kg. Piotr i Michał ważą razem 93 kg, a Michał i Janek – 97 kg . Kto jest najlżejszy, a kto najcięższy? Ile waży łącznie cała trójka?

