

IV MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY „CYFERKA” DLA KLAS III SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ROK SZKOLNY 2011/2012

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!

ETAP I

Zadania za 3 punkty:

1. Karol i Ela zbierali kasztany w parku. Karol zebrał ich 37, a Ela o 6 więcej. Ile zebrali razem?
2. Na każdej z czterech ścian pokoju wisi jeden obraz i naprzeciwko każdego obrazu wisi jeden obraz. Ile obrazów jest w tym pokoju?
3. W małym opakowaniu są 4 jaja, w średnim 8, a w dużym 12. Ile jest łącznie jaj w czterech średnich i czterech dużych opakowaniach?
4. Ile wynosi połowa połowy dwudziestu?

Zadania za 4 punkty:

5. Ojciec i syn mają razem 60 lat. Ojciec jest trzy razy starszy od syna. Ile lat ma każdy z nich?
6. Ogrodnik ponumerował kolejnymi liczbami 20 skrzynek z warzywami. Ilu cyfr musiał do tego użyć?
7. Drwal ma pociąć 8-metrowy pień drzewa na metrowe kawałki. Za każde przecięcie dostaje 2 złote. Ile złotych zarobi drwal za pocięcie 3 takich pni?
8. Na trzech drzewach siedziały wróble. Z pierwszego na drugie drzewo przefrunęły 2, a z drugiego na trzecie 1. Teraz na każdym drzewie siedzi po 5 ptaków. Ile ptaków siedziało na początku na każdym z drzew?

Zadania za 5 punktów:

9. W zagrodzie były kury i króliki. Razem było 20 głów i 68 nóg. Ile było kur, a ile królików?

10. Ropa wypływająca z tankowca pokrywa cały zbiornik wody w ciągu 20 dni, codziennie podwajając swoją powierzchnię. W ciągu ilu dni pokryje połowę zbiornika?

11. Dorota trzyma swoje książki na regale o trzech półkach. Najmniej książek ma na górnej półce. Na środkowej ma ich o 4 więcej, a na dolnej o 7 więcej niż na górnej. Łącznie ma 47 książek. Ile książek stoi na każdej półce?

12. Za 4 czekolady i 4 batony trzeba zapłacić 28 złotych. 3 takie same czekolady i 4 takie same batony kosztują łącznie 23 złote. Ile kosztuje czekolada, a ile baton?

IV MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY „CYFERKA” DLA KLAS III SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ROK SZKOLNY 2011/2012

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!

FINAŁ

Zadania za 3 punkty:

1. Jola narysowała szlaczek złożony z gwiazdek, kótek i trójkątów. Gwiazdek narysowała 50. Kół było o 9 więcej, a trójkątów o 16 mniej niż gwiazdek. Ile trójkątów narysowała Jola? Ile narysowała wszystkich figur? O co możesz jeszcze zapytać? Ułóż pytanie , rozwiąż je i odpowiedz.
2. Jeden robotnik kopie przez godzinę głęboki dół. Ile czasu potrzebuje 5 robotników na wykopanie 5 takich samych dołów?
3. Wybrałem pewną liczbę, dodałem do niej 16 i otrzymałem 44. Jaką liczbę wybrałem na początku?
4. Obwód kwadratu wynosi 20 cm. Każdy z jego boków zmniejszono o jeden centymetr. Ile wyniesie obwód kwadratu po zmianie?

Zadania za 4 punkty:

5. Gąsienica wspina się na słup o wysokości 4 metrów. Każdego dnia pokonuje dwa metry wysokości. Każdej nocy osuwa się w dół o jeden metr. Po ilu dniach gąsienica wejdzie na szczyt słupa?
6. Ile słupków wbił gospodarz montując płotek dookoła kwadratowego klombu o obwodzie 16 metrów, jeżeli wbijał je co 2 metry?

7. Ania w ciągu 15 minut czyta 10 stron książki. Ile stron książki przeczyta Ania w ciągu półtorej godziny?

8. Krysia co tydzień dostaje od mamy kieszonkowe w wysokości 6 złotych. Jakimi monetami, nie mniejszymi niż jednozłotowe, może mama wypłacić Krysi tygodniówkę? Podaj wszystkie możliwości.

Zadania za 5 punktów:

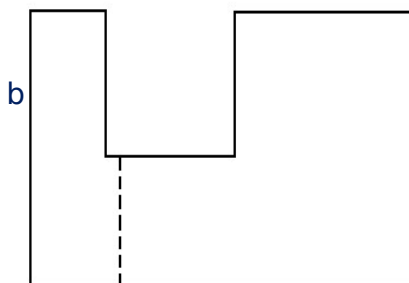
9. Trzej kierowcy wyjechali swoimi samochodami z różnych miast, żeby spotkać się w Warszawie. Samochody były różnej marki i w różnych kolorach. Ustal, z jakiego miasta wyjechał jaki samochód, wiedząc, że:

- citroen jechał z Gdańska,
- fiat nie wyjeżdżał z Łodzi,
- czerwony samochód jechał z Opola,
- niebieski samochód nie był z nad morza

10. Stefek i Michał odrabiają pracę domową z matematyki. Stefek rozwiązuje jedno zadanie w ciągu 6 minut, zaś Michał rozwiązuje jedno zadanie w ciągu 10 minut. Gdy Stefek rozwiązał wszystkie swoje zadania, Michałowi zostały jeszcze 2 zadania. Ile zadań mieli do rozwiązania chłopcy ?

11. Ania karmiła w schronisku psy i koty. Każdy pies dostał 6 kawałków mięsa, a każdy kot 4 kawałki. Ile było psów, a ile kotów, jeżeli łącznie było ich 13, a Ania dała im 68 kawałków mięsa?

12. Oblicz obwód tej figury wiedząc, że $a = 15$ cm, $b = 7$ cm, a odcinek narysowany linią przerywaną ma długość 4 cm.



a