

III MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY „CYFERKA” DLA KLAS III SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ROK SZKOLNY 2010/2011

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. Pierwszy lot balonem odbył się w roku 1783. Po 178 latach od tego wydarzenia odbył się pierwszy lot statku kosmicznego. W którym to było roku?**
- 2. Rano temperatura wynosiła 16°C . W południe było o 9°C cieplej niż rano, a wieczorem temperatura była o 6°C niższa niż w południe. Ile stopni wskazywał termometr w południe i wieczorem?**
- 3. Jaka jest różnica między najmniejszą liczbą czterocyfrową a największą liczbą dwucyfrową?**
- 4. Robert ustawiał książki na półkach w rzędzie: na pierwszej i drugiej po 25 książek, a na 4 pozostałych półkach po 27 książek. Ile książek ustawił Robert?**

Zadania za 4 punkty:

- 5. Rowerzysta przez 2 godziny jechał z prędkością 30 km/h , a przez następne 2 godziny z prędkością o 5 km/h większą. Jaką drogę przebył?**
- 6. W hurtowni było 936 ton cukru. Cukier do sklepów rozwoziły 3 samochody. Pierwszy samochód mógł dziennie przewieźć 15 ton, drugi 17 ton, trzeci 20 ton. W ciągu ilu dni samochody rozwoziły cukier do sklepów pracując równocześnie?**

7. Paweł jadąc do szkoły wsiada do autobusu o godzinie 7:24. Jedzie kwadrans, potem idzie pieszo. Gdy autobus jeździ punktualnie, w szkole jest za piętnaście ósma. Ile minut Paweł idzie z przystanku autobusowego do szkoły?
8. Na każdym z sześciu pięter budynku mieszkalnego jest 8 mieszkań. Każde z nich ma balkon, na którym są dwie skrzynki. W każdej skrzynce jest 5 kwiatów. Ile jest razem wszystkich kwiatów na balkonach?

Zadania za 5 punktów:

9. Za ekierkę, cyrkiel i ołówek zapłacono 11 zł. Za ekierkę i ołówek zapłacono 7 zł, a za ołówek i cyrkiel 9 zł. Ile kosztuje ołówek?
10. Na dwie ciężarówki naładowano łącznie 185 worków pszenicy. Gdy na większą ciężarówkę położono jeszcze 15 worków, a na mniejszą zaś 10 worków, to okazało się, że na większej jest dwa razy więcej worków niż na mniejszej. Ile worków pszenicy naładowano początkowo na każdą ciężarówkę?
11. Każdy członek 15-osobowego zespołu wypijał dziennie 2 butelki wody mineralnej. Ile litrów wody wypijał ten zespół w ciągu 10 dni, jeżeli 3 butelki tego napoju to 1 litr?
12. Trzej rybacy złowili 9 ryb. Najmniejsza ważyła 1 kg, największa 9 kg, a różnice między rybami od najmniejszej do największej były zawsze równe 1 kg. Każdy rybak chciał dostać i żaden nie chciał być stratny. Wszyscy chcieli taką samą liczbę kilogramów. Jak sprawiedliwie podzielić ryby?

**III MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY
„CYFERKA” DLA KLAS III SZKÓŁ PODSTAWOWYCH ROK
SZKOLNY 2010/2011**

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. W kolejce do kasy przed Jackiem stały 3 osoby, a za Jackiem - 5 osób. Ile osób liczyła kolejka do kasy?**
- 2. W kwiaciarni było 80 tulipanów. Sprzedano wszystkie kwiaty: kilka bukietów po 4 tulipany i 8 bukietów po 7 tulipanów. Ile było bukietów po 4 tulipany?**
- 3. Mamy datę 25 lutego 2011r. Jaką datę będziemy mieć za 160 dni?**
- 4. W klasie jest 28 uczniów. Liczba dziewcząt jest 3 razy większa od liczby chłopców. Ile dziewcząt i ilu chłopców jest w tej klasie?**

Zadania za 4 punkty:

5. Jeśli pewną liczbę podzielimy przez 3 i do ilorazu dodamy dzielną i dzielnik, to otrzymamy 163. Co to za liczba?
6. Wiadro z miodem waży 3 kg 45 dag. Puste wiaderko waży 37 dag. Ile miodu jest w 6 takich wiaderkach?
7. Dwaj sąsiedzi mają jednakowe działki w kształcie prostokąta, które przylegają do siebie krótszym bokiem. Ile potrzeba siatki na ogrodzenie obydwu działek, jeżeli wiadomo, że dłuższy bok ma 47m, a krótszy ma o 23 m mniej?
8. W czasie zawodów kolarskich zawodnicy muszą przebyć 23 rundy, każda po 9 km. Ile takich rund ma jeszcze do przejechania kolarz, który przejechał już 135 km?

Zadania za 5 punktów:

9. Na pastwisku pały się owce czarne i białe, razem 60 sztuk. Ile jest owiec czarnych, a ile białych, jeżeli białych jest 4 razy więcej niż czarnych?
10. W klasie Sylwii jest co najmniej 20 uczniów, lecz mniej niż 32. Wiadomo, że jeśli ustawią się czwórkami, to zostaje trzech uczniów. Podobnie, jeżeli ustawią się szóstkami, to także zostaje trzech uczniów. Ilu uczniów jest w klasie Sylwii?
11. Królewna Śnieżka ustawiła 7 krasnoludków według wzrostu od najniższego do najwyższego i rozdzieliła pomiędzy nich 77 jagód zebranych przez nich w lesie. Najniższy krasnal otrzymał pewną porcję jagód, a każdy następny w kolejce otrzymywał o jedną jagodę więcej niż jego poprzednik. Ile jagód otrzymał najwyższy krasnoludek.
12. Rybak złowił szczupaka. Na pytanie, jaka wielka jest zdobycz, odpowiedział zagadkowo, jakby chciał wybać inteligencję pytającego: „Łeb szczupaka mierzy 12 cm, tułów ma długość taką jak łeb i ogon razem, przy czym

połowa ogona mierzy tyle ile łeb i jeszcze 3 cm.” Jak duży był szczupak?