Dla orłów matematycznych

Wiem, że wielu z Was uwielbia trudne wyzwania matematyczne, więc trenujcie swoje głowy i umiejętności. Przy tych zadaniach nie będziecie się nudzić!!!

**Zadania tekstowe dla klasy trzeciej szkoły podstawowej**

**DODAWANIE I ODEJMOWANIE LICZB NATURALNYCH W ZAKRESIE 1000**  
  
1.Pomiedzy dane liczby wpisz znak + lub - tak, aby dana równość była prawdziwa:  
  
21 60 81 = 0  
35 35 50 =50  
68 44 16 = 40  
0 0 21=21  
  
2.Różnica dwóch liczb wynosi 457. Mniejsza z tych liczb jest równa 128.   
**Ile wynosi większa liczba?**  
  
3.Klasa I zebrała 66 kg makulatury, klasa II o 79 kg więcej niż klasa I, zaś klasa   
III o 53 kg mniej niż klasa II.  
**Ile kilogramów makulatury zebrały te trzy klasy?**  
  
4.Wisła ma 1068 km długości, a Odra jest krótsza o 202 km.  
**Jaką długość ma Odra?**  
  
5.Sznurek długości 197 m rozcięto na dwie części. Jedna z tych części ma 58 m Oblicz długość drugiej części. **O ile metrów pierwsza część jest dłuższa od drugiej?**   
  
6.Na kolonie pojechało 131 osób trzema autokarami. W pierwszym i drugim autokarze było 86 dzieci, a w drugim i trzecim autobusie 87 dzieci. **Ile dzieci było w każdym autokarze?**  
  
7.W zawodach sportowych brało udział 168 zawodników. Szkoła z Nowicy i Wilcząt wystawiły łącznie 121 zawodników, a szkoła z Wilcząt i szkoła z Młynar miały 115 zawodników.  
**Ilu zawodników wystawiła każda szkoła do zawodów sportowych?**  
  
8.Suma trzech liczb wynosi 941. Pierwsza liczba to 184, druga jest o 68 większa od pierwszej.  
**Znajdź drugi i trzeci składnik tej sumy.**  
  
9.Robert, Ewelina i Krzyś u babci w ogrodzie zbierali orzechy włoskie. Robert uzbierał 176 orzechów, a Ewelina o 24 orzechy więcej.  
**Ile orzechów nazbierał Krzyś, jeżeli wszystkich zebranych było 486?**  
  
10.Na dwie ciężarówki naładowano początkowo 185 worków pszenicy. Gdy na większą ciężarówkę położono jeszcze 15 worków pszenicy, a na mniejszą zaś 10 worków, to na większej okazało się dwa razy więcej worków niż na mniejszej.   
**Ile worków pszenicy naładowano początkowo na każdą ciężarówkę?**  
  
11.W drukarni była pewna ilość papieru. Gdy przywieziono jeszcze 12 ton i zużyto na druk książki 17 ton, zostały jeszcze 33 tony papieru.   
**Ile ton papieru było w drukarni na początku?**  
  
12.Gdy od pociągu towarowego odczepiono 14 wagonów służących do przewozu węgla, zostało w nim 11 wagonów do przewozu cementu.  
**Z ilu wagonów składał się początkowo pociąg?**  
  
13.Patrycja, Rafał i ich rodzice zbierali grzyby. Patrycja zebrała 178 grzybów, Rafał 124, a ich rodzice razem 153 grzyby. Wśród zebranych grzybów 85 było niejadalnych.   
**Ile grzybów zebrały dzieci? Ile jadalnych grzybów zebrali wszyscy razem?**  
  
14. Po zakończeniu treningu koszykówki okazało się, że tytuł króla strzelców przypadł Adamowi. Drugie miejsce zajął Jurek, który uzyskał o 23 punkty mniej od Adama, a trzecie Zbyszek, który zdobył 124 punkty, o 18 punktów mniej od Jurka. Ile punktów zdobył Adam, a ile Jurek?  
  
15.Jacek, Krzyś i Wojtek zbierają widokówki. Jacek ma 217 widokówek, a Krzyś i Wojtek mają razem o 117 widokówek mniej od Jacka.   
**Ile widokówek ma każdy chłopiec, jeżeli wiadomo, że Krzyś i Wojtek mają tę samą liczbę widokówek?**  
  
16.Na wystawie psów rasowych było 350 psów, a wśród nich 30 owczarków alzackich, 65 dogów, 42 owczarki polskie, 50 jamników. Resztę stanowiły pudle. **Ile było pudli?**  
  
17.W magazynie wisi 185 niebieskich ubrań, w tym 78 niebieskich płaszczy, 35 niebieskich garniturów oraz niebieskie sukienki.   
**Ile niebieskich sukienek jest w magazynie?**  
  
18. W dwóch naczyniach było razem 36 litrów oleju. Gdy z pierwszego naczynia przelano 8 litrów do drugiego, wtedy w obydwu naczyniach była ta sama ilość oleju.  
**Ile litrów oleju było w każdym naczyniu?**  
  
19. **Czy to możliwe?**  
Dwóch ojców i dwóch synów podzieli się jabłkami i każdy z nich otrzyma po 1 całym jabłku?  
  
20.W beczce była woda. Ogrodnik wziął do podlewania 20 wiader wody, potem jeszcze 6 i wtedy w beczce zostało 12 wiader wody.   
**Ile wiader wody było w beczce na początku?**  
  
21.Suma trzech liczb a, b, c jest równa 884. **Jakie to liczby, jeżeli:  
a+b=689 i b+c=611**  
  
22.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?**  
  
23.Na stacji początkowej do pustego pociągu wsiadło 320 pasażerów. Na pierwszej stacji wysiadło 85, a wsiadło 120 pasażerów. Na następnej - wsiadły 3 grupy dzieci: I - 12 dzieci, II - 15 dzieci, III - 18 dzieci.  
**Ile teraz osób jedzie w pociągu?**  
  
24.W dwóch bańkach była taka sama ilość mleka. Do pierwszej bańki dolano najpierw 3 litry mleka, potem 6 litrów. Do drugiej bańki dolano najpierw 7 litrów mleka, a potem8 litrów.   
**W której bańce jest teraz więcej mleka i o ile?**  
  
25. Mama i Jacek mieli do zasadzenia 104 sadzonki truskawek. Mama zasadziła już 25 sadzonek, a Jacek dopiero 19.   
**Ile sadzonek pozostało im jeszcze do zasadzenia?**  
  
26.Staszek oszczędza pieniądze na zakup roweru.  
W styczniu zaoszczędził 145 zł, w lutym o 87 zł więcej, w marcu o 78 zł więcej niż w lutym, a w kwietniu o 34 zł więcej niż w lutym.   
**Jaką kwotę zaoszczędził w ciągu tych czterech miesięcy?**  
  
27.W styczniu ubiegłego roku fotograf miał 68 klientów, w lutym 75, a w marcu 99. Ilu klientów miał fotograf w ciągu pierwszego kwartału? **Ilu miał klientów w ciągu całego roku, jeżeli w każdym następnym kwartale miał o 24 klientów więcej niż w pierwszym?**  
  
**MNOŻENIE I DZIELENIE LICZB NATURALNYCH**   
  
1.Paweł otrzymał od cioci w prezencie 279 znaczków. Podzielił się nimi równo ze swoimi dwiema siostrami.   
**Po ile znaczków ma teraz każde z rodzeństwa?**  
  
2.Sprzedawca pakuje 456 jajek do pudełek. W każdym pudełku mieści się po 6 jajek. **Ile pudełek zużyje sprzedawca do zapakowania wszystkich jajek?**  
  
3.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?**  
  
4.W szafie na 4 półkach ułożonych było po 24 bluzki, a oprócz tego 8 bluzek Mirek prał w pralce.   
**Ile to razem bluzek?**  
  
5.Masz do dyspozycji 116 biletów do teatru. **Czy dając po trzy bilety każdemu z 38 uczniów, rozdasz je wszystkie?**  
  
6.Dom ma 7 pięter, na każdym z nich jest 9 okien, a na parterze 17.   
**Ile jest okien w całym budynku?**  
  
7.Na zabawę karnawałową zakupiono balony. Było 20 zielonych balonów, czerwonych było dwa razy więcej niż zielonych, a żółtych było o 7 mniej niż czerwonych.   
**Ile było czerwonych balonów, a ile żółtych?**  
  
8.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?**  
  
9.Uczniowie pewnej szkoły szczególnie przestrzegają dokładnego dokręcania kranów z wodą. Wciągu trzech dni zaoszczędzili 120 litrów wody.  
**Ile litrów wody można w ten sposób zaoszczędzić w ciągu trzech tygodni?**  
  
10.Dzieci dostały cukierki, które miały rozłożyć do 8 torebek. W każdej torebce było 8 cukierków czekoladowych, 6 cukierków owocowych i cztery cukierki orzechowe. Po rozłożeniu dzieciom zostały 2 cukierki czekoladowe i po 1 cukierku owocowym i orzechowym.   
**Ile cukierków dostały dzieci?**  
  
11.Do sklepu przywieziono 12 skrzynek z owocami. W każdej skrzynce było 26 kg owoców. **Oblicz, ile kilogramów ważyły dostarczone owoce?**  
  
12.Samochód ciężarowy przywiózł cement do magazynu. Na samochodzie było 2 razy więcej cementu niż na przyczepie. **Oblicz, ile cementu przywieziono do magazynu, jeżeli na przyczepie było 4 tony cementu?**  
  
13.W sadzie posadzono 108 drzew jabłoni i gruszy. Drzew jabłoni było 3 razy więcej niż drzew gruszy.  
**Ile drzew jabłoni i gruszy posadzono w sadzie?**  
  
14.180 ton węgla należy przewieźć dwoma samochodami. Pierwszy samochód zabiera na raz 6 ton, a drugi o 3 tony więcej niż pierwszy.  
**Ile razy muszą obrócić samochody, aby przewieźć węgiel?**  
  
15.Na budowę przywieziono 1800 sztuk cegły i ustawiono w trzech stosach. W drugim stosie było 2 razy więcej cegieł niż w pierwszym, a w trzecim 3 razy więcej niż w pierwszym.  
**Ile cegieł było w każdym stosie?**  
  
16. Kopalnia węgla wysyła 2000 ton węgla w wagonach 20-tonowych i 30-tonowych. Większych wagonów było tyle samo co mniejszych.   
**Ile było wagonów?**  
  
17.Krysia poczęstowała kolegów czekoladą. Każdy z nich otrzymał po 3 kostki, a Krysi zostało jeszcze 5 kostek. Ile kostek miała tabliczka czekolady?  
**Ile rzędów było w tej tabliczce, jeżeli wiadomo, że w każdym rzędzie były 4 kostki?**  
  
18.W szkole było 6 przerw po 5 minut i 3 przerwy po 20 minut.  
**Ile trwały wszystkie przerwy?**  
  
19.Na pastwisku pasły się owce czarne i białe - razem 60 sztuk.  
**Ile jest owiec białych, a ile czarnych, jeżeli białych jest 4 razy więcej niż czarnych?**  
  
20. Razem w sklepie jest 1000 kredek. 136 kredek luzem i 6 całych paczek.  
**Ile kredek znajduje się w 6 paczkach?**  
21.Szkoła zakupiła 3 paczki po 25 pudełek kredek. W każdym pudełku jest tuzin kredek. **Ile kupiono kredek?**  
  
22. Drogeria zamówiła 800 mydeł toaletowych. Dostarczono je w dużych kartonach po 12 sztuk i w małych po 8 sztuk. Przywieziono 30 dużych kartonów. **Ile należy sprowadzić jeszcze małych kartonów?**  
  
23.Na wycieczkę szkolną pojechało 480 dzieci. Wagon ma 12 przedziałów, a w każdym jest 8 miejsc.   
**Ile wagonów należało zamówić dla całej wycieczki?**  
  
24.Elektrownia zamówiła 950 ton węgla. Przesłano jej 16 wagonów po 35 ton.  
**Ile ton węgla należało jeszcze przesłać?**  
  
25.W przedszkolu było 26 dzieci. Przygotowano dla nich paczki z prezentami na Dzień Dziecka. W każdej paczce były 3 kredki i 5 kolorowych ołówków.   
**Ile ołówków i kredek razem rozdano dzieciom?**  
  
26.Sprzedawca miał 10 pudełek ołówków po 8 ołówków w każdym pudełku i sprzedał już 3 pudełka.  
**Ile ołówków mu zostało?**  
  
27.W lesie biwakowało pięć 7-osobowych drużyn harcerskich, do których po dwóch dniach dołączyły nowe trzy drużyny 8-osobowe.  
**Ilu harcerzy spędzało czas na biwaku w lesie?**  
  
28.W sadzie pana Adama rośnie 30 drzew owocowych. Każdego roku przez 6 kolejnych lat ogrodnika zamierza sadzić 3 nowe drzewa.   
**Ile drzew będzie w sadzie pana Adama za 6 lat?**  
  
29.Zosia chce dać mamie w prezencie 12 serwetek. W ciągu miesiąca haftuje 3 serwetki. Pracuje już 2 miesiące.  
**Ile serwetek zostało jeszcze do wykonania?**  
  
30.Puszka aluminiowa rozkłada się przez 80 lat, a papieros przez 4 lata.   
**Ile razy szybciej od puszki rozkłada się papieros?**  
  
31.Znaczki pocztowe zajmują w albumie 8 stronic.  
**Ile stronic będzie zajętych znaczkami, jeżeli ułoży się w nim jeszcze 36 znaczków po 9 na każdej stronie?**  
  
32. Na dwóch półkach znajduje się razem 45 słoików kompotów. Na górnej półce jest 2 razy mniej słoików niż na dolnej półce.  
**Po ile słoików jest na górnej i dolnej półce?**  
  
  
  
**GEOMETRIA**  
  
1.Oblicz obwód kwadratu, jeżeli wiadomo, że jeden bok ma 3,5 cm.?  
  
2.Jaki obwód będzie miał prostokąt, którego boki mają: a = 4,7cm,   
b = 3,2 cm?   
  
3.Radek ma 3 prostokątne ramki na obrazki o wymiarach:  
długość - 30 cm, szerokość - 15 cm.  
Jaką łączną długość mają listewki, z których zrobiono ramki?  
  
4.Dwaj sąsiedzi mają działki w kształcie kwadratów, które stykają się jednym bokiem. Zakupili już 100 metrów siatki, aby ogrodzić obie działki razem.   
Ile metrów siatki mają dokupić skoro na jeden bok potrzeba 50 m siatki?  
  
5.Jaki jest obwód trójkąta ABC, jeżeli długość boku AB wynosi 14 cm, bok BC jest o 4cm krótszy od boku AB, a bok AC jest 2 razy dłuższy od boku BC?  
  
6.Obwód prostokąta wynosi 54 cm. Jego szerokość jest równa połowie długości.  
Ile wynosi długość i szerokość prostokąta?  
  
7.Długość jednego z boków prostokąta wynosi 5 cm, zaś drugi bok jest 3 razy dłuższy. Oblicz obwód tego prostokąta.  
  
8. Obwód trójkąta, którego wszystkie boki mają taką samą długość wynosi 189 cm. Oblicz długość jednego boku.  
  
Oblicz obwód tego prostokąta.  
  
10.Obwód trójkąta wynosi 171 cm, a suma długości dwóch boków trójkąta jest równa 140 cm. Jaką długość ma trzeci bok tego trójkąta?  
  
11.W trójkącie równobocznym jeden bok ma długość 9 cm 3 mm.  
Oblicz jego obwód.  
  
12.Dwaj sąsiedzi mają działki w kształcie prostokątów, które przylegają do siebie jednym bokiem.  
Ile potrzeba siatki na ogrodzenie obydwu działek, jeżeli wiadomo, że dłuższy bok ma 47 m, a krótszy 24 m.  
  
13.Oblicz długość boków w prostokącie, gdy wiadomo, że jego obwód wynosi 88 cm, a jeden z boków ma długość6 cm.  
  
14.Obwód trójkąta wynosi 62 cm. Jeden bok ma 3 dm, a drugi 14 cm.  
Ile cm ma trzeci bok?  
  
15.Kwadrat i trójkąt równoboczny mają jednakowe obwody. Oblicz długość boku kwadratu, jeżeli długość boku trójkąta wynosi 8 cm.  
  
16.Długość prostokąta jest 3 razy większa niż szerokość. Oblicz wymiary prostokąta, którego obwód równy jest 240 m.