

„ W krainie liczb i lamigłówek”

Data: 05.06.12r.

Temat: Matematyczna bajka „Calineczka”. Rozwiązywanie rozmaitych zadań.

Czas trwania zajęć: 1 godz. lekcyjna

Cel główny:

- Doskonalenie umiejętności wykonywania działań w zakresie 100

Cele operacyjne:

Uczeń:

- sprawnie dodaje, odejmuje w zakresie 100,
- prawidłowo analizuje zadania,
- sprawnie zapisuje rozwiązanie zadania za pomocą formuły matematycznej,
- wykazuje umiejętność logicznego myślenia,
- dobrze zna treść bajki.

Metody:

- aktywizująca: inscenizacja zadania
- zabawowo –zadaniowa
- czynnościowa
- analityczno –syntetyczna (rozwiązywanie zadań)

Pomoce:

- „szyfrowanka matematyczna”, sylwety postaci z bajki, konkrety (monety, linijki, zegar), liczmany.

Przebieg:

1. Wprowadzenie do tematu: „Szyfrowanka matematyczna”.

Oblicz:

$$55 - 15 = \dots\dots\dots \mathbf{N}$$

$$25 + 5 = \dots\dots\dots \mathbf{I}$$

$$87 - 85 = \dots\dots\dots \mathbf{C}$$

$$72 - 68 = \dots\dots\dots \mathbf{A}$$

$$30 + 13 = \dots\dots\dots \mathbf{E}$$

$$73 - 68 = \dots\dots\dots \mathbf{L}$$

$$80 - 35 = \dots\dots\dots \mathbf{C}$$

$$20 + 78 = \dots\dots\dots \mathbf{A}$$

$$100 - 18 = \dots\dots\dots \mathbf{K}$$

$$61 - 12 = \dots\dots\dots \mathbf{Z}$$

Wyniki (wraz z literkami) uporządkuj rosnąco. Otrzymasz hasło - tytuł bajki.
(Calineczka)

2. Rozpoczęcie bajki:

Pewna kobieta bardzo pragnęła mieć maleńkie dziecko, ale nie wiedziała, skąd by je wziąć. Poszła więc do czarownicy i rzekła:

- Tak bym chciała mieć malutkie dziecko. Powiedz mi, co mam zrobić, by je mieć.

- O ! To nietrudne – odpowiedziała czarownica – Masz tu ziarnko jęczmienia, zasadź je w doniczce od kwiatków, a zobaczysz, co z tego będzie.

Dziękuję – rzekła kobieta i zapłaciła czarownicy dziesięć groszy.

Ile reszty wydała jej czarownica z monety 1- złotowej ?
(1złoty = 100 groszy $100 - 10 = 90$)

3. Po powrocie do domu, kobieta zasadziła ziarnko w doniczce i zaraz wyrósł piękny kwiat. W środku siedziała mała dziewczynka. Nazwano ją Calineczką, gdyż miała 1 cal wysokości. Ile brakowało Calineczce do 10 cm?
(1 cal = 25 mm
10 cm = 100 mm
 $100\text{mm} - 25\text{ mm} = 75\text{ mm}$)
4. Pewnej nocy, gdy Calineczka smacznie spała w łupince orzecha, porwała ją ropucha szara, której wysokość równała się 90 mm. O ile wyższa była ropucha od Calineczki?
($90\text{ mm} - 25\text{ mm} = 65\text{ mm}$)
5. Ropucha zaniósła Calineczkę na środek strumyka i o północy zostawiła ją na liściu grzybienia białego. Kwiaty grzybienia zamykają się na noc i pozostają zanurzone pod powierzchnią wody do rana. Ile czasu musiała czekać Calineczka do otwarcia kwiatu grzybienia, jeśli słońce wstało o godzinie piątej?
(godz. 00 + godz. 5 = 5 godz.)
6. Nad listkiem grzybienia fruwało 12 motylków, 15 ważek, 10 komarów i 28 muszek. Ile owadów latało nad listkiem grzybienia ?
($12 + 15 + 10 + 28 = 65$)
7. Rybki przegryzły łodygę listka i Calineczka popłynęła z prądem strumyka. Porwał ją chrabąszcz i zaniósł na drzewo. Chrabąszcz przyniósł Calineczce 78 listków buka i o 25 mniej listków klonu. Ile listków klonu przyniósł Chrabąszcz Calineczce?
($78 - 25 = 53$)
8. Chrabąszcz odniósł Calineczkę na łąkę. Na łące Calineczka przeżyła całe lato i jesień. Za przyjaciół miała konika polnego, 2 czajki, 5 pszczołek, 20 biedronek i 10 mrówek. Ile przyjaciół miała Calineczka na łące?
($1+2+5+20+10 = 38$)
9. Na zimę Calineczkę przygarnęła mysz polna. W zamian za sprzątanie norki, śpiewanie piosenek i opowiadanie bajek Calineczka mogła mieszkać u myszy. Codziennie Calineczka piekła na podwieczorek: 16 ciasteczek owsianych, 27 ciasteczek zbożowych i 31 ciasteczek kukurydzianych. Ile ciasteczek dziennie piekła Calineczka?
($16 + 27 + 31 = 74$)
10. Od ślubu z kretem uratowała Calineczkę jaskółka, która zaniósła dziewczynkę do ciepłych krajów. Tam słońce świeciło jaśniej i goręcej, niebo było błękitne i wszędzie rosły soczyste winogrona. W powietrzu unosił się zapach kwiatów. W pięknym, białym kwiatku mieszkał maleńki elf. Król kwiatów zakochał się w Calineczce i poślubił ją. Na hucznym weselisku było 41 dziewczynek - elfów i o 12 mniej chłopców - elfów. Ile zaproszonych elfów było na weselu?
($41 - 12 = 29$
 $41 + 29 = 70$)
11. Podsumowanie zajęć.