XII Przełaje Ekologiczne „W trosce o Ziemię”

*Zadania konkursowe*

ZADANIE I.

W kopercie znajdują się rysunki różnych gatunków ptaków. Jeśli je rozpoznacie, wpiszcie ich nazwy zgodnie z numeracją: jeśli macie kłopoty z rozpoznaniem, możecie skorzystać z kluczy do oznaczania ptaków.

Uwaga! Czas na tym stanowisku jest limitowany! Macie tylko 5 minut.

ZADANIE II.

W wyniku tegorocznej akcji Żaba udało się przenieść bezpiecznie do stawu **1200** różnych gatunkowo płazów. Były wśród nich ropuchy szare, które stanowiły $\frac{1}{50}$ wszystkich płazów, żaby brunatne w ilości $\frac{7}{150}$wszystkich, a także **10** kumaków nizinnych. Pozostałe płazy stanowiła rekordowo duża ilość grzebiuszek ziemnych. Ile grzebiuszek ziemnych udało się uratować w wyniku akcji? Zapiszcie swoje obliczenia (możecie użyć kalkulatora).

ZADANIE III.

Przed Wami rysunki sześciu drzew oraz ich wymiary. Co to za drzewa? Wpiszcie w tabeli ich nazwy gatunkowe.

W tym roku szkolnym na terenie gmin Milicz i Krośnice realizujemy projekt „Przyjaciele pomnikowych drzew”. Pomnikiem przyrody może zostać każde stare drzewo spełniające określone warunki. Korzystając z podanych minimalnych obwodów różnych drzew warunkujących uznanie ich za pomniki, spróbujcie określić, które z rozpoznanych przez Was drzew mogłyby być pomnikami przyrody?

Podajcie również wysokość na jakiej mierzymy obwód drzewa ………………

ZADANIE IV.

Posługując się kompasem wyznaczcie kierunek północny. Określcie, gdzie jest **zachód** i wybierzcie spośród 4 kopert właśnie tę, która leży na zachodzie.

Przeczytajcie uważnie zadanie. Odłóżcie kopertę na miejsce. Jeśli chcecie udzielić odpowiedzi, zróbcie to na tej karcie:

.................................................................................................................................

Gdyby nie było kompasu, jak inaczej moglibyście wyznaczyć kierunek północny?

1. …………………………………………………………………………
2. . ………………………………………………………………………

ZADANIE V.

Wybierając się do lasu na grzyby musimy pamiętać aby zbierać tylko te, co do których jesteśmy pewni, że są jadalne. Posegregujcie przedstawione grzyby wpisując ich numery do odpowiednich miejsc w tabeli. Spróbujcie również podać ich nazwy gatunkowe.

ZADANIE 6

Na zakończenie rozwiążcie krzyżówkę i **wyjaśnijcie hasło.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 9. |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 11. |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. *Szary lub rdzawy – najlepszy ptasi śpiewak.*
2. *Roślina w łańcuchu pokarmowym.*
3. *Ryba naszych stawów z dwiema płetwami grzbietowymi.*
4. *Gatunek mewy lub żaby.*
5. *….. stawowy – ptak drapieżny budujący gniazda na wyspach.*
6. *Kolorowy (niebieski), rybożerny ptaszek (zimuje u nas).*
7. *Płaz ogoniasty z żółtymi plamami.*
8. *Kaczka z rdzawą ( rudo-brązową) głową.*
9. *…biały – roślina wodna pod ochroną.*
10. *Mały ptak budujący wiszące gniazda.*
11. *… wodna - rośnie nad stawami (ma podłużny, brązowy, aksamitny kwiat).*

HASŁO: ……………………………**-** …………………………………………..

……………………………………………………………………………………

Klucz odpowiedzi

Zad. 1. (**8** pkt.)

1. – wilga 2. – łyska 3.– sikora modra 4. – dudek
2. – jemiołuszka 6. – bąk 7. – żuraw 8. – czapla biała

Zad. 2. (**6** pkt.)

Wszystkie płazy - 1200

Ropuchy szare – 1/50 wszystkich – 1/50 \* 1200 = **24** - **1**punkt

Żaby brunatne – 7/150 wszystkich – 7/150 \* 1200 = **56** - **2** punkty

 Kumaki nizinne – 10

Razem – 24+56+10 = **90** - **1** punkt

Grzebiuszki ziemne – 1200 – 90 = **1110** - **1** punkt

Odp: Przeniesiono 1110 grzebiuszek ziemnych. - **1** punkt

Zad. 3 ( **10** pkt.)

Mierzenie obwodu drzewa – wysokość 130 cm. - **1** punkt

Nazwy gatunku - **6** punktów

Pomnik (tak/nie) - **3** punkty

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p | NAZWA GATUNKU DRZEWA | Pomnik przyrody(Tak/Nie) |
| 1 | Tulipanowiec amerykański | tak |
| 2 | Buk zwyczajny | tak |
| 3 | Olsza czarna | nie |
| 4 | Klon polny | tak |
| 5 | Jesion wyniosły | tak |
| 6 | Lipa drobnolistna | nie |

Zad. 4. (**5** pkt.)

Wyznaczenie kierunku - **1** pkt. Poprawne rozwiązanie zadania z koperty - **3** pkt. (1b - padalec, 2a- sosna, 3b –dęby i graby). Sposoby wyznaczania kierunków - **1** pkt.

Zad. 5. (**7** pkt.)

Nazwy gatunkowe – **10\*0,5 = 5** punktów. Prawidłowy podział - **2** punkty.

|  |  |
| --- | --- |
| JADALNE | NIEJADALNE |
| nr | Nazwa gatunkowa | nr | Nazwa gatunkowa |
| 1 | Podgrzybek brunatny(grzyb polski) | 2 | Lisówka pomarańczowa (kurka jadowita) |
| 3 | Maślak zwyczajny(ślimak) | 5 | Muchomor czerwony |
| 4 | Pieprznik jadalny(kurka) | 7 | Muchomor zielonawy (sromotnik) |
| 6 | Czubajka kania(sowa, parasolowiec) | 10 | Goryczak żółciowy (szatan) |
| 8 | Szmaciak gałęzisty(siedzuń sosnowy, kozia broda) |  |  |
| 9 | Borowik szlachetny(prawdziwek) |  |  |

Zad. 6 (**7** pkt.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | S | Ł | O | W | I | K |  |  |  |  |
|  |  | P | R | O | D | U | C | E | N | T |
|  | S | A | N | D | A | C | Z |  |  |  |
|  | Ś | M | I | E | S | Z | K | A |  |  |
| B | Ł | O | T | N | I | A | K |  |  |  |
| Z | I | M | O | R | O | D | E | K |  |  |
|  | S | A | L | A | M | A | N | D | R | A |
|  | G | Ł | O | W | I | E | N | K | A |  |
|  |  |  | G | R | Z | Y | B | I | E | Ń |
| R | E | M | I | Z |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P | A | Ł | K | A |  |  |  |  |

HASŁO: ORNITOLOGIA **-** nauka o ptakach - **1, 5** punktu

Hasła krzyżówki - - **5,5** punktu