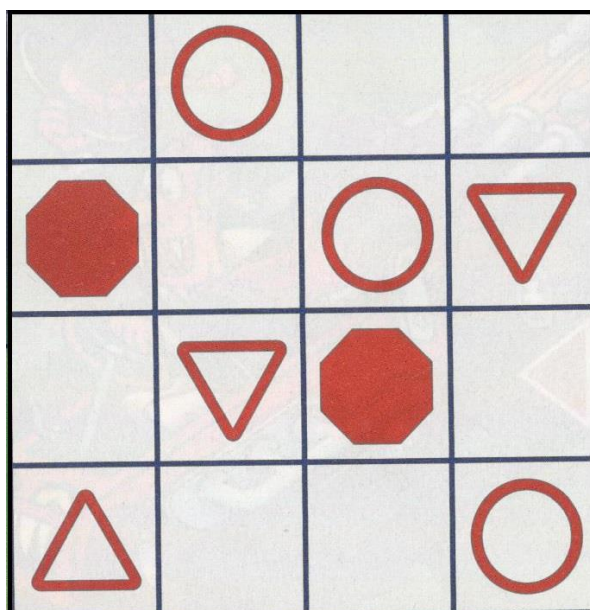


Správné odpovědi na úkoly na srazu RCC 4. – 6.6.2021

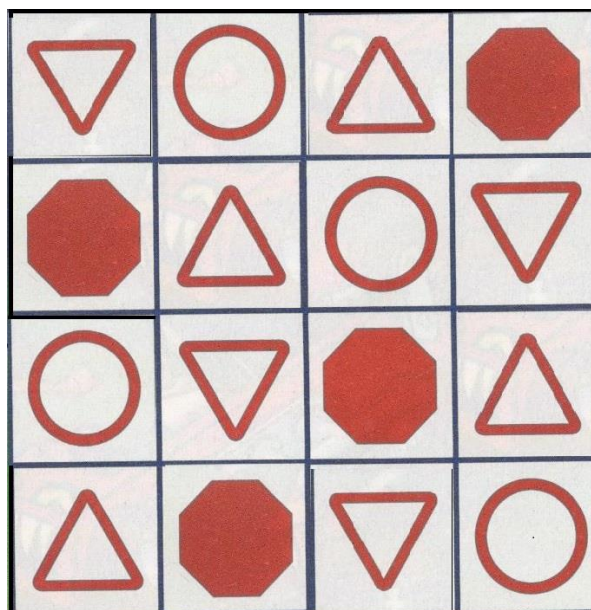
Soutěžní úkol: 1

Značkové sudoku

Úkol:

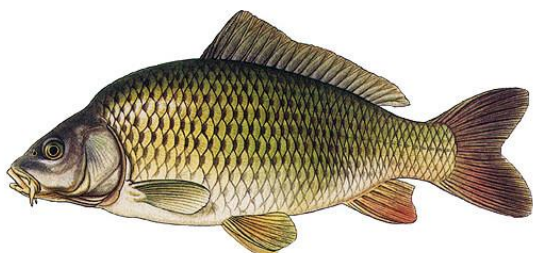


Řešení:

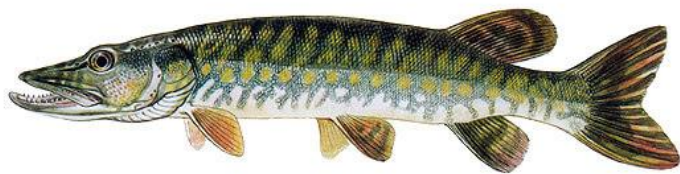


Soutěžní úkol: 2

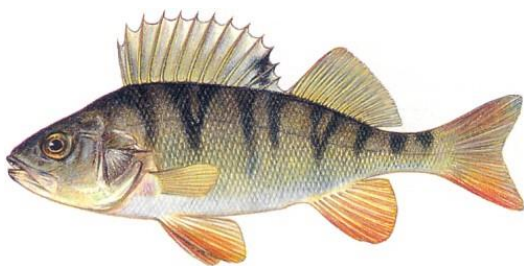
Poznej ryby našich vod



Kapr obecný



Štika obecná



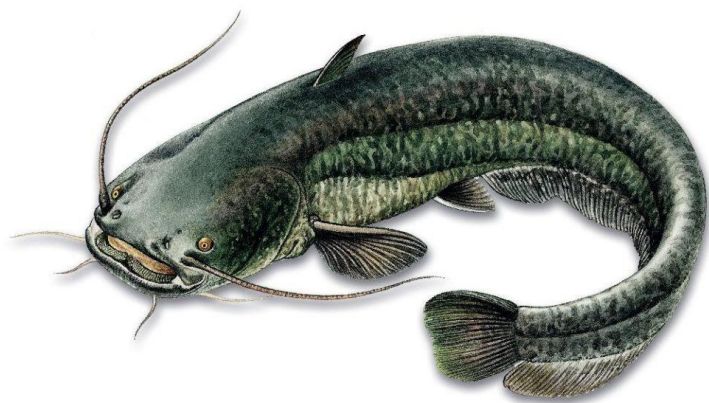
Okoun říční



Úhoř říční



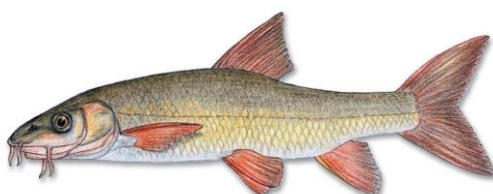
Pstruh potoční



Sumec velký



Jeseter malý



Parma obecná

Soutěžní úkol: 3

Chytání rybiček na udici

Pomocí udičky pochytej co nejrychleji všechny rybky a botu v bazénku. Rybky a botu chytej každou zvlášť. Chycené rybky a botu ulož do kyblíčku. Při chytání bude měřen čas a úkol končí uložením poslední rybky či botičky do kbelíčku.

Soutěžní úkol: 4

Losí test s vaničkou

Dva členové posádky s vaničkou na hlavě proběhnou na čas trasu vytyčenou kužely (PET lahvemi naplněnými vodou).

Poznámka:

Soutěžící běží za sebou, menší člen posádky vždy vpředu. Vaničku drží posádka za dno (nikoliv za okraj).

V případě řidiče jednotlivce běží řidič s vaničkou sám.

Soutěžní úkol: 5

Přelož následující autobazarní výrazy

V 90. letech minulého století používali autobazarní prodejci některé specifické výrazy. Přeložte tyto výrazy do češtiny:

1. Sněhulák
2. V dehtu
3. Titanic
4. V kožichu
5. Má pytle
6. Kormidlo v sekvoji
7. Super voňavka
8. Má fialky
9. Solárko
10. Singrovka
11. Slepý lojovky
12. Koloušek
13. Vražda
14. Lízačka
15. V plný palbě

Správné odpovědi:

- 1) Auto bílé barvy
- 2) Auto s atmosférickým dieslovým motorem
- 3) Auto bylo zatopeno vodou
- 4) Auto s koženými sedačkami
- 5) Auto je vybaveno airbagy
- 6) Auto má dřevěný volant

- 7) Auto je v dobrém technickém stavu
- 8) Auto je vybaveno xenonovými světlomety
- 9) Auto bez klimatizace
- 10) Auto s výrazně hlučným motorem
- 11) Auto s nefunkčními předními světlomety
- 12) Nezkušený zákazník autobazaru
- 13) Auto v katastrofálním technickém stavu
- 14) Auto na leasing
- 15) Auto s maximální výbavou

Soutěžní úkol: 6

Vybírání mravenců z cukru

Úkolem je na čas vybrat pinzetou z misky naplněné kostkovým cukrem kuličky pepře (15 ks) - (představující mravence).

Soutěžní úkol: 7

Odpověz na otázky z filmů

1. Jak se jmenuje film z této zvukové ukázky?
2. Jak se jmenuje pošťák v uváděné scéně?
3. Jak se jmenuje prase, které Vašík dostal od dědy?
4. Jaké povolání vykonávala Anna – maminka Vaška?
5. Jmenuj alespoň tři názvy nejvyšší hory světa.
6. Jak se jmenuje hasičský vůz ve filmu?
7. Jak se filmová rodina dopravovala na dovolenou?
8. Jak se jmenovala skála, na kterou lezl Vašek s tatínkem?
9. Jak se jmenuje uzel (smyčka), který se Vašík učil vázat?
10. Nejznámější rodina, která žila v lese Řáholci?
11. Co dělal Rumcajs než se stal loupežníkem?
12. Kdo napsal příběhy o Rumcajsovi?
13. Proč se Rumcajs stal loupežníkem?
14. Čím Rumcajs střílel z bambitky?
15. Jak se jmenoval starosta Jičina?

Správné odpovědi:

- 1) Jak dostat tatínka do polepšovny

- 2) Fanda
- 3) Pepa
- 4) Baletka Národního divadla
- 5) Mt. Everest, Sagarmátha, Qomoloangma, Džo-mo-lang-ma, Ču-mu-lang-ma-feng) -uznáme i fonetickou verzi
- 6) Máňa
- 7) Na kolech
- 8) Dračí zub
- 9) Dračí smyčka
- 10) Rumcajs, Manka, Cipísek
- 11) Švec
- 12) Václav Čtvrtek
- 13) Pro urážku starostovy nohy mu byla zavřena živnost
- 14) Žaludy
- 15) Humpál

Soutěžní úkol: 8

Zodpověz otázky týkající se modelu elektrického spotřebiče

Předložený model představuje elektrický spotřebič používaný v převážné většině motorových vozidel. Zodpověz následující otázky:

1. Co představuje uvedený model?
2. K čemu toto zařízení slouží? Uveď alespoň 3 příklady použití v autě.
3. Co je rotor?
4. Jak jinak se říká rotoru?
5. Co je stator?
6. Co je komutátor?
7. Předveď sériové zapojení statoru a rotoru (sériový motor).
8. Předveď paralelní zapojení statoru a rotoru (derivační motor).
9. Kolik pólů minimálně musí mít rotor, aby byl zabezpečen bezproblémový rozběh?
10. Popiš jednodušší verzi elektromotoru. (Nápověda: způsob vytvoření magnetického pole).

Správné odpovědi:

- 1) Elektromotor (s cizím buzením).
- 2) K pohonu (startér, větrák, stěrače, dnes i k pohonu celého automobilu – elektromobil).
- 3) Otočná část elektromotoru.

- 4) Kotva
- 5) Pevná část elektromotoru
- 6) Část rotoru tvořená měděnými výsečemi na něž přiléhají sběrací kartáče.
- 7) Rotor i stator jsou zapojeny za sebou (v sérii) – jeden pól rotoru na kontakt baterie, druhý pól spojit s dalším pólem elektromagnetu, zbylý pól elektromagnetu připojit na druhý kontakt baterie.
- 8) Rotor i stator jsou zapojeny vedle sebe (paralelně) – spojit oba póly rotoru s příslušnými póly elektromagnetu a obě dvojice banánků připojit na kontakty baterie.
- 9) 3. (Teoreticky by stačily 2, ale je nebezpečí, že rotor se zastaví v mrtvém bodě, ze kterého se již sám nerozeběhne).
- 10) K vytvoření magnetického pole u tohoto modelu je použit elektromagnet. Jednodušší verze (a běžnější) používají k vytvoření magnetického pole permanentní magnet.

Soutěžní úkol: 9

Určení typu automobilu podle zlidovělých názvů

Urči o jaký model automobilu se jedná pod zlidovělými názvy: Správné odpovědi označeny červeně:

1. Vejtřaska

- a) Praga S5T
- b) Praga V3S**
- c) ZIL 131S

2. Hurvínek

- a) Zbrojovka Z6**
- b) Tatra 12
- c) Škoda Tudor

3. Hadraplán

- a) Trabant Tramp
- b) Velorex**
- c) Jawa Minor

4. Piáno

- a) BMW Z1
- b) Audi Quattro
- c) Mercedes Benz W123**

5. Doutník

- a) Audi 100
- b) Audi 80
- c) Audi Duo

6. Hadimrška

- a) Tatra 11
- b) Tatra 12
- c) Tatra 57

7. Miata

- a) Mazda MX5
- b) Austin Healey
- c) Triumph Spitfire

8. Kachna

- a) Morris Marina
- b) Austin Rover Mini
- c) Citroën 2CV

9. Bohyně

- a) Bentley Mulsanne
- b) Citroën DS
- c) Rolls-Royce Silver Shadow

10. Carevna

- a) GAZ M20 – Poběda
- b) GAZ 21 – Volha
- c) GAZ 24 – Volha

11. Psí kost

- a) Ford Escort 1. generace
- b) Ford Escort 2. generace
- c) Ford Escort 3. generace

12. Kaďour

- a) Volkswagen typ 82
- b) Volkswagen typ 181 - Kübelwagen
- c) Jeep Willys

13. Plechová Líza

- a) Renault AX
- b) Ford A
- c) Ford T

14. Racek

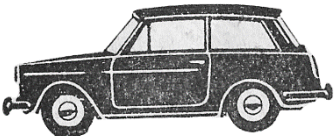

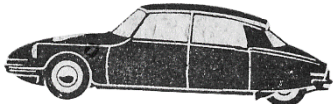

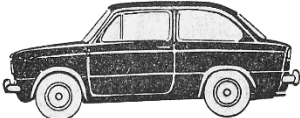

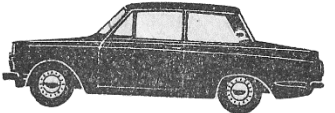

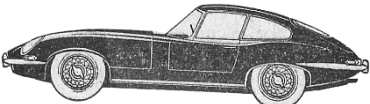



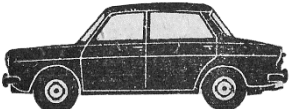

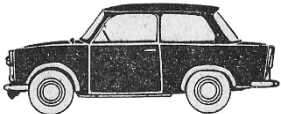
- a) Mercedes Menz SL R107
- b) Mercedes Benz 300 SL W198
- c) Mercedes Benz W 113




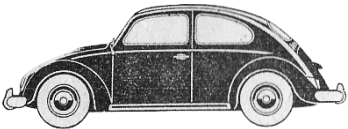

15. Maluch

- a) Fiat Topolino
- b) Fiat 500
- c) Fiat 126

Soutěžní úkol: 10

Najdi k autíčku jeho stín

A 	1 	B 
2 	C 	3 
D 	4 	E 
5 	F 	6 
G 	7 	H 
8	I	9

		
J	10	<div> A: 5 B: 2 C: 7 D: 6 E: 1 </div> <div> F: 8 G: 4 H: 9 I: 10 J: 3 </div>
		

Soutěžní úkol: 11

Přejezd překážky

Úkolem posádky je autem přejet přes překážku oběma pravými koly. V případě splnění se ozve akustický signál.