

Správné odpovědi na otázky na srazu RCC v Mostě ve dnech 5. - 7.6.2020

Soutěžní úkol: 1

Určení barvy podle názvu

Pokud si objednáte v autosalonu auto v žonkylové barvy - jakou barvu bude auto mít?

- a) růžově nafialovělou
- b) rezavě nažloutlou
- c) bledě zlatožlutou

Správná odpověď:

- c) bledě zlatožlutou

Soutěžní úkol: 2

Zodpověz otázku kolem modelu zařízení

Předložený model představuje zařízení používané v převážné většině motorových vozidel. Zodpověz následující otázky:

- 1) Co představuje uvedený model?
- 2) K čemu uvedené zařízení slouží?
- 3) Při jízdě po rovině (se stejnými adhezními poměry) pohání/pohánějí vůz:
 - a) obě kola současně
 - b) jedno z kol, které má výhodnější adhezní podmínky
- 4) Při jízdě v zatáčce pohání (pohánějí) vůz:
 - a) vnější kolo
 - b) vnitřní kolo
 - c) obě kola současně
- 5) Když se začne jedno kolo na nápravě protáčet, otáčí se proti původní rychlosti obou kol rychlostí:
 - a) poloviční
 - b) stejnou
 - c) dvojnásobnou

Správné odpovědi:

- 1) Diferenciál.
- 2) Při jízdě v zatáčkách vyrovnává rozdíl (diferenci) v otáčkách obou kol. Umožňuje rozdílné rychlosti otáčení kol nápravy v zatáčce.

- 3) Obě kola současně (a).
- 4) Obě kola současně (c).
- 5) Protáčeající se kolo se otáčí rychlostí dvojnásobnou (c).

Soutěžní úkol: 3

Automobilky a jejich rodná města

Ke jménům automobilek přiřaď jejich rodná města.

Automobilky:

Fiat, Trabant, Renault, Opel, Mazda, Simca, Peugeot, Nissan, BMW, Alfa Romeo

Města:

Milano, München, Sochaux, Tokyo, Poissy, Hiroshima, Rüsselsheim, Billancourt, Torino, Zwickau

Správné odpovědi:

Fiat – Torino

Simca – Poissy

Trabant – Zwickau

Peugeot – Sochaux

Renault – Billancourt

Nissan – Tokyo

Opel – Rüsselsheim

BMW – München

Mazda – Hiroshima

Alfa Romeo – Milano

Soutěžní úkol: 4

Logické řady

Každá z řad obsahuje prvky, které s ostatními nějakým způsobem souvisí. Jeden prvek však do uvedené řady logicky nepatří. Urči, který to je.

- 1) Bravo, Capri, Croma, Palio, Panda, Ritmo, Punto, Tempra, Tipo, Uno
- 2) Aero, Jawa, Laurin a Klement, Minerva, Praga, Škoda, Tatra, Walter, Wikov, Z
- 3) Austin, Avia, Iveco, Liaz, Kamaz, Kenworth, Man, Mercedes Benz, Scania, Tatra
- 4) Berounka, Malše, Milešovka, Mže, Ohře, Otava, Ploučnice, Radbuza, Úhlava, Úpa,
- 5) Cibetka, kaloň, kočkodan, kosatka, nutrie, rejsek, rosnatka, rosnička, sysel, tapír
- 6) Cín, draslík, chlór, jód, křemík, kyslík, měď, síra, uhlí, vodík




Správné odpovědi:

- 6) **Capri** (jednalo se o modely vozů Fiat – Capri byl model Fordu)
- 7) **Minerva** (jednalo se o československé současné či bývalé výrobce automobilů – Minerva byl výrobek belgické firmy – firma po druhé sv. válce zanikla)
- 8) **Austin** (jednalo se o výrobce nákladních či nákladních/osobních automobilů – Austin nákladní vozy nevyráběl - výrobce sportovních automobilů)
- 9) **Milešovka** (jednalo se o české řeky – Milešovka je hora)
- 10) **Rosnatka** (jednalo se o zvířata – rosnatka je květina)
- 11) **Uhlí** (jednalo se o prvky – uhlí je hornina, nepatří mezi prvky)

Soutěžní úkol: 5

Určení vozidla podle zvuku

Přiřaď zvuk motoru ke správnému vozidlu. Seznam vozidel bude dán.

	Zetor 7745	6
	Trabant 601	1
	Jawa Pionýr	5

	Praga V3S	2
	Tatra 148	4
	Škoda 120	3

Soutěžní úkol: 6

Stěhování modelu kostela

Po papírových roličkách přestěhuj na podložce model kostela postavený ze stavebnice. Při přesunu bude měřen čas. Model kostela nesmí z podložky spadnout. Soutěžící nesmí kostel přidržovat, maximálně ho může na podložce srovnat.

Doplňující otázky:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1) Kdy se uvedený přesun uskutečnil? | 1975 |
| 2) O kolik metrů byl kostel přesunut? | 841 m (tolerance 800 – 900 m) |

Soutěžní úkol: 7

Vyjmenuj ochranné prvky OTP

(Osvědčení o technickém průkazu)

Vyjmenuj, jakými ochrannými prvky je zabezpečeno osvědčení o technickém průkazu.

Správné odpovědi:

- 1) Ceninový papír obsahující svítící vlákna v UV
- 2) Vodoznak
- 3) Giloš (uzavřený geometrický obrazec vytvořený tenkou spojitou čarou)
- 4) Mikrotisk (podtržené záhlaví obsahuje nápis ČESKÁ REPUBLIKA)
- 5) Opticky proměnlivá barva podle úhlu dopadu světla (lísteček vlevo dole se mění ze zelené na modrou)
- 6) Irisový tisk – plynulý barevný přechod z jedné barvy do druhé (vlnky na pozadí přecházejí v levém horním rohu do modré barvy v pruhu širokém cca 2 cm)
- 7) Soutisková značka – rozdělení obrázku v levém horním rohu na obě strany dokumentu – při pohledu proti světlu je vidět obrázek celý (CZ)
- 8) Svítící výrobní číslo v UV
- 9) Svítící giloše v laminovací fólii (svit v UV)

Soutěžní úkol: 8

Druhy uhlí

- 1) U předložených vzorků uhlí urči, o jaký druh uhlí se jedná:
- 2) Jaký druh uhlí se těží na Mostecku?

Správné odpovědi:

- 1) 1. černé uhlí, 2. hnědé uhlí, 3. koks, 4. brikety, 5. dřevěné uhlí
- 2) Na Mostecku se těží hnědé uhlí

Soutěžní úkol: 9

Poznej město

Přiřaď správný obrázek k názvu města.

Správné odpovědi:	Hradec Králové	C
	Ústí nad Labem	F
	Brno	A
	Most	E
	Český Krumlov	B
	Mladá Boleslav	D

Soutěžní úkol: 10

Kolik vteřin má den

Odhadni, kolik vteřin má den:

- a) 8 640
- b) 86 400
- c) 864 000

Správná odpovědi:

- b) 86 400 ($24 \times 3\,600 = 86\,400$)

Soutěžní úkol: 11

Vložení bonbónů do sáčku

Soutěžící si navlékne igelitové rukavice a z roličky si utrhne igelitový sáček. Z krabice bude vkládat do sáčku po jednom celkem 10 ks bonbónů. Při plnění tohoto úkolu bude měřen čas.

Soutěžní úkol: 12

Otázky z pravidel silničního provozu

1. Na křižovatce, řízené světelnými signály je zakázáno otáčení. Platí to i v případě, že na semaforu bliká jen oranžové světlo?

Odpověď: NE, v tu chvíli není křižovatka řízena světelnými signály.

2. Jaká je minimální vzdálenost mezi nejbližší tramvajovou kolejnicí a vozidlem při stání v době od 5:00 do 19:00?

Odpověď: 3,5 metru

3. Je řidič povinen předkládat při běžné silniční kontrole policistovi Občanský průkaz?

Odpověď: NE, povinnost předložit OP je pouze v případě, že je policistou sděleno obvinění z přestupku nebo trestného činu.

4. Patří tažné lano do povinné výbavy automobilu?

Odpověď: NE

5. Jaká je nejvyšší povolená rychlost vozidla při použití sněhových řetězů?

Odpověď: 50 km/h

6. Jaká musí být minimální konstrukční rychlost vozidla na dálnicích a rychlostních komunikacích v obci?

Odpověď: 65 km/h

7. Jaká je maximální rychlost, kterou smí řidič přejet železniční přejezd, pokud na něm svítí bílé přerušované světlo traťového zabezpečovacího zařízení?

Odpověď: 50 km/h

8. Jakou nejvyšší rychlostí smí jet řidič v Obytné a Pěší zóně?

Odpověď: 20 km/h

9. Jaká je minimální vzdálenost při stání před přechodem pro chodce?

Odpověď: 5 metrů