

Registrační číslo: _____

Karafiátovi - maminka, tatínek, Petr (7 let) a dvojčata Magda a Jana (2 roky) - se rozhodli jít do zoologické zahrady (dále jen ZOO).

Jednorázové vstupné – umožňuje jít do zoologické zahrady jen na jeden den.

Roční vstupenka – umožňuje jít do zoologické zahrady každý den, když je otevřeno (po dobu 1 roku).

CENÍK		
Věková kategorie	Jednorázové vstupné	Roční vstupenka
Dospělí	150 Kč	550 Kč
Děti 4 až 15 let	100 Kč	300 Kč
Rodiny (2 dospělí + 2 děti: 4 až 15 let)	450 Kč	1 200 Kč
Děti 0 až 3 roky	vstup vždy volný	

1. Jaký by byl cenový rozdíl pro Karafiátovy, kdyby místo „rodinné roční vstupenky“ koupili pro každého člena rodiny roční vstupenku samostatně?

Výpočet:

Výsledek: _____

2. O kolik hodin se liší **celková** otevírací doba za **dva týdny** v lednu a **dva týdny** v září, když je otevřeno každý den v měsíci.

OTEVÍRACÍ DOBA (každý den v týdnu)	
duben, květen, září, říjen:	9.00 - 18.00
červen, červenec, srpen:	9.00 - 19.00
únor, březen:	9.00 - 17.00
listopad, prosinec, leden:	9.00 - 16.00

Výpočet:

Výsledek: _____

Registrační číslo: _____

3. Vyber (zakroužkuj), která z následujících tvrzení jsou pravdivá a která nepravdivá. Ke správnému řešení budeš potřebovat údaje z obou předchozích tabulek (ceník, otevírací doba).

Příklad: Petr Karafiát je starší než jeho sestra Magda.

ano ne

Tvrzení:

- | | | |
|---|-----|----|
| • Pro jednoho dospělého a dvě děti (4 až 15let) je pro jeden vstup nejvýhodnější zaplatit jednorázové vstupné pro rodinu. | ano | ne |
| • Pokud by Petr Karafiát šel sám do ZOO třikrát za rok, utratil by stejně za oba druhy vstupného (jednorázové i roční). | ano | ne |
| • Všem uvedeným věkovým kategoriím v ceníku se roční vstupenka vyplatí už za 3 návštěvy. | ano | ne |
| • Jednu třetinu roku je otevřeno jen do 16 hodin. | ano | ne |
| • Alespoň šest měsíců v roce je otevřeno minimálně do šesti do večera. | ano | ne |
| • Pokud by šel dospělý sám osmkrát do ZOO - u roční vstupenky by ušetřil oproti jednorázovým vstupům menší částku, než je cena roční vstupenky pro dospělého. | ano | ne |

4. Karafiátovi potkali v ZOO třídu s 24 dětmi, kde čtvrtina dětí měla tričko s logem ZOO a 11 dětí mělo čepici s logem ZOO. Celkem 13 dětí mělo na sobě logo ZOO (čepice, tričko či obojí). Kolik dětí mělo jen čepici?

Výpočet:

Výsledek: _____

5. U domku správce si Magda všimla, že za plotem je uvázaný pes k boudě (bod B) provazem o délce odpovídající této úsečce: |—————|. Dále tam seděla kočka (bod K).

Pomocí přesného rýsování vyznač co největší oblast, kde všude se může kočka potkat se psem, když kočka půjde z místa, kde sedí, rovnoběžně podél plotu (přímka p).

p

×
K

B – bouda
K – kočka
p – plot

×B

Registrační číslo: _____

6. Na obrázku je nakreslen dům správce ZOO. Můžeme se na něj dívat z různých stran (zprava, zleva, zepředu, zezadu, shora). Prohlédni si všechny následující malé obrázky označené písmeny A až F a ke každému pohledu přiřaď jeden z nich. Do kroužku zapiš příslušné písmeno. Některá z písmen pochopitelně nepatří k žádnému pohledu na tento dům. Sám (sama) pak nakresli, jak by vypadal pohled shora.

A

B

C

D

E

F

Tady je místo pro tvůj pohled shora:

7. Pan Karafiát se dočetl na informační tabuli, že údržbář v ZOO potřebuje na sestavení ptačí budky: 5 prkének, 2 stříšky, 4 vruty a 30 hřebíčků. Kdyby dostal 27 prkének, 15 stříšek, 26 vrutů a 121 hřebíčků, kolik nejvíce podobných budek by mohl z materiálu vyrobit?

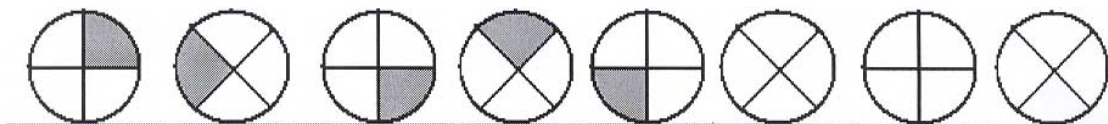
Výpočet:

Výsledek: _____

Registrační číslo: _____

Nyní pro tebe máme dva příklady, se kterými se v ZOO asi nesetkáš.

8. Vybarvi poslední tři kolečka tak, aby všechny obrázky tvořily řadu sestavenou podle pravidla, vyplývajícího z prvních pěti koleček.



9. Napiš čísla se znaky početních operací (např. \times : + -) a případně se závorkami tak, aby platila vyznačená rovnost. Znaménka smíš použít jen do volných políček, závorky můžeš umístit kamkoli.

Vzor: $33 _ 11 = 26 _ 2 _ 2$	Řešení: $33 - 11 = 26 - (2 \times 2)$
---------------------------------	---------------------------------------

$4 _ 3 _ 5 _ 1 = 5 _ 6$	$84 _ 7 = 13 _ 7 _ 6$
$7 _ 3 _ 4 = 8 _ 2 _ 3$	$12 _ 3 _ 6 = 15 _ 15$

10. Při vstupu do ZOO dostali Karafiátovi informační leták, kde našli malou hádanku se zvířaty. Zapiš do tabulky, jak se jednotlivá zvířata **jmenují**, kdo je jejich **ošetřovatel** a v jakém pořadí jsou na trase prohlídky. Hrošice je hned po slonici, **Ejla** je hned před slonicí, o žirafu se stará **Lukáš**, **Noryla** je hned před gorilou, o hrošici se stará **Jakub**, **Kembe** je gorila, **Olina** se stará o zvíře hned před zebrou, o **Putu** se stará **Andrea**, zebra se jmenuje **Majla**, **Tomáš** se stará o zvíře hned za gorilou.

pořadí na trase	zvíře	jméno zvířete	jméno ošetřovatele

Registrační číslo: _____