

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRÁZDNINY V POHYBU

Popis aktivity					
Řešení kontextových (slovních) úloh s tematikou finanční matematiky.					
Předpokládané znalosti					
Početní výkony s přirozenými čísly, porovnávání čísel, jednotky času					
Potřebné pomůcky					
Pracovní list pro žáka					
Zadání					
<p>Blíží se léto, proto se celá naše rodina rozhodla trochu rozhýbat naše zlenivělá těla. Co tedy vymyslíme, abychom si zasportovali a přitom se i pobavili? Rozhodli jsme se navštěvovat wellness centrum, kde můžeme využít plavecký i relaxační bazén, vířivky, divokou řeku, tobogán i saunu.</p> <p>Kdo všechno bude chodit na bazén:</p> <p>Já (Verča) – 11 let, můj tatínek – 39 let, moje maminka – 38 let, můj bratr Petr – 18 let (student), bratrova přítelkyně Dana – 16 let (studentka), moje babička – 64 let (senior), můj dědeček – 70 let (senior)</p>					
CENÍK					
platný od 1. 1. 2012					
	Pracovní dny (pondělí - pátek)				
	60 min. 90 min. 120 min. 180 min.				
do 15 hod.	dospělí	55,-	85,-	110,-	155,-
	děti od 3 - 15 let	40,-	60,-	75,-	110,-
	studenti, senioři, ZTP, ZTP/P	50,-	70,-	100,-	145,-
	děti do 3 let	zdarma			
	abonentí	10 % sleva			
	1 dospělý + 1 dítě do 15 let	120,-	165,-	240,-	
od 15 hod.	2 dospělí + 1 dítě do 15 let	200,-	265,-	385,-	
	2 dospělí + 2 děti do 15 let	240,-	330,-	475,-	
	dospělí	65,-	95,-	130,-	175,-
	děti od 3 - 15 let	50,-	70,-	100,-	130,-
	studenti, senioři, ZTP, ZTP/P	55,-	85,-	110,-	155,-
	děti do 3 let	zdarma			
abonentí	10 % sleva				
1 dospělý + 1 dítě do 15 let	145,-	210,-	285,-		
2 dospělí + 1 dítě do 15 let	230,-	330,-	450,-		
2 dospělí + 2 děti do 15 let	285,-	420,-	570,-		

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Víkendy, svátky (sobota a neděle)		60 min.	90 min.	120 min.	180 min.
do 15 hod.	dospělí	65,-	95,-	130,-	175,-
	děti od 3 - 15 let	50,-	70,-	100,-	130,-
	studenti, senioři, ZTP, ZTP/P	55,-	85,-	110,-	155,-
	děti do 3 let	zdarma			
	abonentů	10 % sleva			
	1 dospělý + 1 dítě do 15 let		145,-	210,-	285,-
	2 dospělí + 1 dítě do 15 let		230,-	330,-	450,-
	2 dospělí + 2 děti do 15 let		285,-	420,-	570,-
od 15 hod.	dospělí	70,-	105,-	140,-	185,-
	děti od 3 - 15 let	55,-	85,-	110,-	155,-
	studenti, senioři, ZTP, ZTP/P	60,-	95,-	120,-	175,-
	děti do 3 let	zdarma			
	abonentů	10 % sleva			
	1 dospělý + 1 dítě do 15 let		155,-	220,-	310,-
	2 dospělí + 1 dítě do 15 let		255,-	365,-	485,-
	2 dospělí + 2 děti do 15 let		310,-	440,-	615,-

- Z tabulky zjisti cenu vstupného, když půjdeme v pátek v 9 hodin ráno:
 - Kolik stojí vstupné pro mne a mé rodiče na 90 minut?
 - Kolik stojí vstupné jen pro moji babičku na 90 minut?
 - Kolik bude platit babička s dědečkem dohromady na 60 minut?
 - Kolik zaplatí můj bratr, když půjde na 180 minut?
 - Kolik stojí vstupné pro mého bratra a jeho přítelkyni na 90 minut?
- Vypočítej, kolik bude stát vstupné pro nás všechny, když půjdeme v sobotu ve 4 hodiny odpoledne na 120 minut.
- V peněžence mám 65 Kč. Který den, do kolika hodin a na jak dlouho můžu jít na bazén, aby mi stačily peníze, které mám?
- Můj bratr se svojí přítelkyní se rozhodli, že půjdou v pátek ve 3 hodiny odpoledne na 90 minut a v sobotu v 10 hodin ráno na 120 minut. Kolik zaplatí celkem za oba dny?

Možný postup řešení, metodické poznámky

Žáci pracují s pracovními listy: vyhledávají informace, procvičují početní výkony s přirozenými čísly, formulují odpovědi na jednotlivé otázky v úlohách. Pozornost je třeba věnovat jednotkám času (hodiny, minuty), posouzení reálnosti jednotlivých vypočtených údajů.

Je vhodné, aby učitel vysvětlil význam údajů a zkratk použitých v ceníku (senioři, ZTP, ZTP/P), upozornil na případy, kdy se žáci mohou setkat s lidmi s tělesným postižením a formovat vhodný postup jednání v takových situacích.

Řešení:

- V pátek (pracovní den) vstupné pro mne a rodiče na 90 minut stojí 200 Kč. Vstupné jen pro babičku na 90 minut stojí 70 Kč. Bratr na 180 minut zaplatí 145 Kč. Bratr s přítelkyní na 90 minut zaplatí 140 Kč.
- Vstupné pro celou rodinu v sobotu od 4 hodin na 120 minut bude stát 845 Kč: 2 dospělí a 1 dítě 365,- Kč, 2 studenti $2 \times 120 = 240,-$ Kč, 2 senioři $2 \times 120 = 240$ Kč.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Za 65 Kč mohu jít v pracovní den do 15 hodin na 60 nebo na 90 minut, od 15 hodin na 60 minut, o víkendu na 60 minut.
4. Bratr s přítelkyní zaplatí za oba dny celkem 440 Kč (pátek 2×110 , sobota 2×110).

Doplňkové aktivity

Kontextu úlohy lze využít k diskusi se žáky o potřebě pohybu a sportování, jejich zájmech a zálibách, náplni volného času, plánovaných aktivitách v období prázdnin

Přesahy a vazby	Finanční gramotnost – posouzení cenové náročnosti pobytu ve wellness centru, jednotky času. Sportovní aktivity, význam pro relaxaci a zdravý životní styl.
------------------------	--

Obrazový materiál	Dílo autora
--------------------------	-------------