

M-baby

Anotace:

Materiál obsahuje **pracovní listy** určené pro žáky 5. ročníku ZŠ. Obsahují matematické úlohy na téma příprava na rodičovství a péče o miminko. Zadání úloh vychází z praxe a seznamuje žáky s možnými situacemi při pečování o děťátko.

Před řešením každé úlohy je vhodné si pročíst **metodické poznámky** a inspiraci, jak se na dané téma připravit a případně jej dále rozvíjet.

Práci s úkoly je možné rozdělit do několika výukových bloků dle potřeby, případně zařadit jednotlivá témata do výuky dle probíraného celku.

Věci a jejich ceny jsou vybrány pouze orientačně pro potřeby těchto pracovních listů jako modelové příklady. Všechny situace jsou modelové.

V rámci domácí přípravy si mohou žáci vyhledávat aktuální informace.

Témata:

1. Výbava pro miminko
2. Pleny
3. Rodičovský příspěvek
4. Jak se bude jmenovat?
5. Novorozenecké koliky
6. V porodnici
7. Jak rostou sourozenci
8. Umělé mléko

Vytvořila: Mgr. Kateřina Buriánová

Klíčová aktivita „Podpora gramotností“, část „Matematická gramotnost“ je realizována v rámci projektu Implementace KAP JMK II, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, s finanční podporou z Evropské unie, Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy a Jihomoravského kraje.



Metodické poznámky

Úkol 1 Výbava pro miminko

Věci a jejich ceny jsou vybrány pouze orientačně pro potřeby tohoto pracovního listu.

Je vhodné s dětmi diskutovat, které části výbavičky lze při nákupu vynechat a proč popř. co naopak přidat.

Úkol 2 Pleny

Zajímavosti: V některých zemích je vyhazování jednorázových plen do komunálního odpadu nelegální a pleny musí být tříděny do zvláštního odpadu. Například v Japonsku pleny používá více seniorů než dětí, a proto se v městečku Hoki z použitých plen vyrábějí pelety na topení. Miminko spotřebuje po dobu nošení plenek průměrně 1 tunu jednorázových plen, to je 4 - 6 tisíc kusů.

Žáky je možno rozdělit do 2 skupin – každá počítá jiný typ plen a potom si navzájem výsledky porovnají.

Předpokládáme, že plenkové období trvá 3 roky, ale žáci si mohou sami od rodičů zjistit délku svého plenkového období a vypočítat, kolik přibližně ušetřili.

Čím menší plena, tím je levnější.

V diskuzi je možné nasměrovat žáky na téma ekologie, praktický život (s ohledem na cestování), počet dětí v rodině apod.

Za odměnu je možno si vyzkoušet výrobu mýdlového slizu:

- Co potřebujeme: kostku pracího mýdla (nejlépe jádrové, 175 až 250 g). Krystalickou nebo práškovou prací sodu. Prášková soda je asi třikrát účinnější než krystalická, proto se jí dává třikrát méně. Prášková soda však obsahuje složku, která se usazuje jako šedý povlak, lépe se tedy osvědčuje soda krystalická. Čistá soda je dráždivá, manipulujeme s ní opatrně.
- Jak na to: mýdlo nastroháme a nasypeme do kyblíku s litrem horké vody a necháme rozpustit. Dolijeme 5 litrů horké vody, stále mícháme, přidáme sodu – zhruba 250 g krystalické nebo 100 g práškové, také necháme rozpustit. Příprava zabere asi 15 minut. Po vychladnutí vznikne hustší sliz. Pereme-li často, připravíme si dvojnásobnou dávku.
- Dávkování: 250–500 ml podle stupně znečištění prádla, nejlépe přímo do bubny pračky. Používáme-li odložený start, nenecháme nezředitý sliz na prádle, nejlépe ho vložíme dovnitř i s odměrkou. Pět litrů slizu tedy stačí na 10–20 praček. Při tvrdší vodě přidáme navíc ke každému praní půl až jeden kelímek prací sody. Jako aviváž používáme ocet – vůně vyvine při schnutí. Do přihrádky na aviváž ho dáme cca 3 lžice (nutno vyzkoušet).

Úkol 3 Rodičovský příspěvek

Námět k dalším výpočtům a diskuzi, jak může rodina s takovým příjmem hospodařit:

Výpočet peněžité podpory v mateřství je poměrně komplikovaný.

Zde je návod pro zájemce o výpočet:

Průměrný denní příjem se vypočítá tak, že hrubou měsíční mzdu vynásobíte číslem 12 a následně celou sumu vydělíte číslem 365. Je nutné výsledkem snížit prostřednictvím redukčních hranic. Pro rok 2022 vypadala situace následovně:

redukční hranice – do 1298 Kč (počítá se 100 %),

redukční hranice – od 1298 do 1946 Kč (počítá se 60 %),

redukční hranice – od 1946 do 3892 Kč (počítá se 30 %).

Jakmile si spočítáte redukovaný denní vyměřovací základ, je nutné tuto sumu ještě snížit na zmiňovaných 70 %.

Příklad: Paní Nová má průměrnou hrubou měsíční mzdu 40 tisíc korun. Její redukční základ tedy činí 480 000 Kč (12 · 40 000) a průměrný denní příjem poté 1315,07 Kč (480 000 : 365). Z toho důvodu se jí budou týkat pouze první dvě redukční hranice:

redukční hranice – 1298 · 100 % = 1298

redukční hranice – (1315,07 – 1298) x 60 % = 10,24

Když tato dvě čísla sečteme, vyjde nám částka 1308,24 Kč (redukovaný denní vyměřovací základ), která se ještě zaokrouhlí na 1309 Kč. Tu je následně nutné zredukovat na 70 %, čímž dojdeme k částce 917 Kč. Teprve toto je skutečná suma, kterou bude paní Emílie v rámci mateřské pobírat za jeden kalendářní den.

Pokud bude paní Emílie pobírat od státu peněžitou pomoc v mateřství 28 týdnů (tedy 196 dní), bude mít nárok dohromady na 179 732 Kč, což vám potvrdí také naše kalkulačka. Tam stačí zadat počet dní a vyměřovací základ (v tomto případě 1315,07 Kč).

Zde je prostor pro diskuzi, samozřejmě nejlépe na tom rodiče budou, když se rozhodnou pro 1 rok, ale zde je potřeba s dětmi probrat, že miminko je velmi malé a kdo by se o něj staral, kdyby šla maminka do práce apod.)

Úkol 4 Jak se bude jmenovat?

Doplňující badatelské úlohy:

Na internetu existují různé seznamy křestních jmen, ale také žebříčky, které udávají počet osob s tímto jménem. Vyhledej některé z těchto stránek.

Zjisti, jak frekventované jméno mají členové vaší rodiny (pracuj se jménem maminky, tatínka, sourozenců..., hledej netradiční jméno ve třídě, ve škole).

Zjisti, kolik procent obyvatel ČR nosí tvoje jméno.

Pracuj se jmény členů vaší rodiny, tvých přátel, zjisti stejné údaje.

Zjisti, jaký je původ tvého jména a co znamená.

Možné důvody volby jména dítěte: originální, po rodičích, po babičce, po známé osobnosti, hodící se k příjmení, ne blízko data narození a další.

Práce s kalendářem: podobným způsobem mohou žáci zašifrovat i jiná jména, případně najít jiný způsob zašifrování.

Úkol 5 Novorozenecké koliky

Doporučuji s žáky prodiskutovat výhody a nevýhody případně nutnost užívání léků. Celosvětově jsou léky nadužívány.

Úkol 6 V porodnici

Tento úkol vyžaduje od žáků předchozí domácí přípravu. Pokud nemají svoje osobní údaje (nebo je nechtějí zveřejnit) mohou pracovat s průměrnými údaji ze statistik, které si předem vyhledají.

Je potřeba žákům vytisknout nebo promítnout tabulky velikostí dětského oblečení např.

https://www.tchibo.cz/tabulka-velikosti-detskeho-obleceni-c402009902.html?gclid=CjwKCAiA6Y2QBhAtEiwAGHybPXpcuE4S678dp-xoej2vYmCZwWQAREh6Qnr8U6TR_gLGVJSXcEvxHBoCIXsQAvD_BwE

Úkol 7 Jak rostou sourozenci

a) Vypracování pravděpodobně zabere celou vyučovací hodinu.

Potřeby: milimetrový nebo čtverečkovaný papír (zvážit výhody a nevýhody)

Každá skupina vypracuje graf pro jeden údaj (hmotnost, délka, váha).

Je výhodné tento úkol nechat následně žáky vypracovat i v hodině informatiky např. v programu Excel nebo Word vkládáním grafů a porovnat s verzí na papíře.

b) Je možné pokračovat v úvahách o hmotnostním přírůstku za 1 týden, případně za 1 den v závislosti na počtu kalendářních dnů.

Úkol 8 Umělé mléko

Na postup výpočtu mají žáci přijít sami.

Postup výpočtu je čistě mechanický a nemá smysl nechat žáka počítat všechny ceny, tedy doporučuji nechat každé dvojici vypočítat cenu jednoho mléka a společně tabulku vyplnit a provést porovnání.

Doporučuji dva následující postupy, žáci mohou výsledek ověřit oběma a sami zvážit, zda potřebují kalkulačku.

Jednodušší postup vedoucí na písemné dělení např.

BEBA Comfort 800 g cena 329 Kč $800 : 100 = 8$ $329 : 8 = 41,125$ zaokrouhlo na 41,1 Kč / 100 g

V případě mlék Sunar Complex 1 600 g a BEBA OptiPro 1 600 g je nutné dělit desetinným číslem (a tedy asi s použitím kalkulačky).

Složitější postup (doporučuji použití kalkulačky): $329 : 800 = 0,41125$ $0,41125 \cdot 100 = 41,125$ zaokrouhlo na 41,1 Kč / 100 g

V běžném životě je úsporné si při nákupu uvědomit reálnou cenu (např. za 100 g, za 1 kg, kus apod.)

Úkol 1: Výbava pro miminko

Manželé Vaňkovi čekají miminko. Jedná se o jejich první a moc se na něj těší. Začali se připravovat a pořizují vybavičku.

➤ Cestování:

- kočárek 19 990 Kč
- autosedačka (vajíčko) 3 590 Kč

➤ Spánek:

- postýlka 3 490 Kč
- kvalitní matrace 4 269 Kč
- hnízdečko 2 098 Kč
- monitor dechu 2 495 Kč

➤ Přebalování:

- přebalovací pult 2 999 Kč
- jednorázové plenky (měsíční balení) 659 Kč
- kosmetika 299 Kč

➤ Koupání:

- vanička 450 Kč
- osušky 2x 599 Kč

➤ Oblečení:

- body 5x 249 Kč
- tepláčky 3x 325 Kč
- ponožky sada 125 Kč
- pyžamo 3x 179 Kč
- kombinéza 1099 Kč
- čepička 2x 119 Kč

➤ Lékárnička:

- teploměr 259 Kč
- odsávačka hlenů 209 Kč
- mořská voda do nosu 99 Kč
- čípky na snížení tělesné teploty 89 Kč

a) Kolik peněz tedy za vybavičku zaplatí? _____

b) Za kterou kategorií zaplatí nejméně? _____

c) Vypočítej, kolik peněz manželé Vaňkovi ušetří poté, co se dozvěděli, že jim ostatní členové rodiny koupí níže uvedené.

Celá rodina má z této novinky radost a rozhodli se, že manželům přispějí.

- První rodiče (babička a děda) přispějí polovinu na kočárek a koupí hnízdečko.
- Druzí rodiče (babička a děda) zaplatí celou autosedačku a přispějí 1/3 na matraci do postýlky.
- Teta a strýc koupí poukázku do obchodu s dětským oblečením za 1 000 Kč.

Manželé ušetří _____.

Úkol 2: Pleny

Další otázka, kterou musí rodiče vyřešit, jsou pleny. Potřebují si vypočítat, zda bude výhodnější používat látkové nebo jednorázové. Některé maminky pořídí pro miminko látkovou výbavičku. Zde si přečti, kolik stojí pořízení a používání těchto plen.

Zjisti, co je výhodnější z finančního hlediska.

Společně se zamyslete, jaké další výhody a nevýhody používání plen obnáší.

Látkové pleny

Počáteční investice do sady látkových plen se pohybuje v průměru kolem

10 000 Kč. K látkovým plenám je pak třeba připočítat náklady na praní.

Cena jednoho pracího cyklu je 5 Kč a 10 Kč za běžný prací prášek. Špinavé pleny je potřeba prát čtyřikrát za týden.

Maminka se rozhodla používat prací prostředky, které jsou šetrnější k dětské pokožce a k životnímu prostředí. Náklady na takové prací prostředky jsou různé. Jejich ceny se pohybují v rozmezí od 6 do 20 Kč za prací dávku. Ještě levněji pak vychází výroba mýdlového slizu. Prací dávka s ním vychází na 3 koruny.

Vypočítejte náklady na nejlevnější praní při použití ekologického prostředku, a také při použití slizu.

Papírové pleny

Novorozenec spotřebuje 10 plen denně, 1 plena stojí 6 Kč. Kojenec jich potřebuje jenom 6 denně za stejnou cenu. Batole 1 – 2,5 roku spotřebuje 3 pleny denně (8 Kč/ plena) a batole 2,5 – 3 roky spotřebuje už jenom jednu plenu na noc (8 Kč/ plena).

Novorozenec (0 – 6 týdnů)

Kojenec (6 týdnů – 1 rok) tj. 46 týdnů

Batole 1 – 2,5 roku

2,5 roku – 3

Úkol 3: Rodičovský příspěvek

Paní Vaňková má nárok na rodičovský příspěvek, který činí 300 000 Kč a může ho pobírat až do 4 let věku jejich dítěte. Vypočítej, kolik jí měsíčně přijde peněz, pokud se rozhodne pobírat dávku:

- a) jeden rok – měsíčně obdrží:

- b) dva roky – měsíčně obdrží:

- c) tři roky – měsíčně obdrží:

- d) čtyři roky – měsíčně obdrží:

- e) Co je pro rodiče podle tebe nejvýhodnější? A proč? Diskutuj.

Úkol 4: Jak se bude jmenovat?

- Většina rodičů si dá záležet na výběru jména pro jejich miminko. Podle čeho se rozhodovali tvoji rodiče?
- 3. Zašifrované jméno/ jména**
Toto jméno bylo zapsáno v českém kalendáři roku 2022 čtvrtý den ve 26. týdnu.
- Manželům se narodil syn a vybrali mu jméno Adam. V tabulce je uveden počet nositelů tohoto jména v jednotlivých krajích České republiky.

Kraj	
Hlavní Město Praha	5523
Jihočeský kraj	2582
Jihomoravský kraj	5732
Karlovarský kraj	1014
Královéhradecký kraj	2413
Liberecký kraj	1814
Moravskoslezský kraj	7278
Olomoucký kraj	2960
Pardubický kraj	2337
Plzeňský kraj	2017
Středočeský kraj	5954
Ústecký kraj	2912
Vysočina kraj	2250
Zlínský kraj	3051

Otázky:

Vypočítej, kolik lidí se jménem Adam žije v ČR.

V ČR žije _____

Věkový průměr nositelů jména Adam je tolik, v kolika letech dostaneš poprvé občanský průkaz. Věkový průměr je _____.

Kolikáté je jméno Adam v žebříčku četnosti se dozvíš, když vypočítáš příklad:

Myslím si číslo, když od něj odečtu 12, přičtu 50 a vydělím 10, bude se to rovnat 10. Jaké je to číslo?

Adam je _____ nejčetnější jméno.

Odpovídej na otázky:

- Je pravda, že Liberecký kraj má nejméně Adamů? A N
- Hlavní město Praha má více Adamů než Ústecký a Pardubický kraj dohromady A N
- Dva „nejsilnější“ kraje mají dohromady více Adamů než zbytek krajů A N

Zjisti, ve kterém kraji žije nejvíce lidí se stejným jménem, jako máš ty.

Je to kraj: _____

Úkol 5: Novorozenecké koliky

Miminka může po narození trápit kojenecká kolika. Děti ještě nemají rozběhlou peristaltiku střev (víš, co to je?), proto se jim musí pomoci od bolesti břicha. Existuje mnoho způsobů (např. cvičení, nahřívání, úprava režimu a diety). Jednou z variant jsou kapičky Espumisan.

- 1 ml = 20 kapek
- Účinná látka Simeticonum je v nich obsažena 100 mg/ml.



Otázky:

- Kolik kapek nakapeš z jedné lahvičky? Prodávají se balení po 30 ml a 50 ml.
- Miminkům se dává 5 kapek před kojením. Maminka kojí miminko každé 3 hodiny. Které balení vystačí na 3 týdny?

Úkol 6: V porodnici

U čerstvě narozeného miminka nás kromě jména zajímají i porodní míry (tělesná výška a obvod hlavy) a porodní váha. Porodní míry se udávají v centimetrech a porodní váha v gramech.



Otázky:

- Zjisti svoje porodní míry a pak je porovnej se spolužáky.
- Seřaďte se od nejmenšího miminka po největší a od nejlehčího po nejtěžší.
- Změř svoji výšku a zvaž se. Zjisti, o kolik a kolikrát se zvětšily tvé porodní míry.
- Měří se i obvod hlavičky. Zjisti svůj obvod hlavičky a změř si hlavu teď. Zjisti, o kolik se ti hlava zvětšila.

Velikost oblečení našeho miminka začíná na velikosti 50. Víš, co znamená velikost 50?

Otázky:

- Zjisti, jakou velikost může mít miminko v půl roce/ v roce/ v roce a půl/ ve dvou letech.
- Porovnej se spolužáky velikost svého oblečení.



Úkol 7: Jak rostou sourozenci

V porodnici se po porodu zaznamenávají údaje o tělesných proporcích miminek. Tyto údaje se sledují při pravidelných prohlídkách u pediatra z důvodu evidence přírůstků na váze a slouží ke kontrole prospívání miminek. V následujících tabulkách jsou uvedeny záznamy pro dvě sestry (dvě různá miminka).

ZDENIČKA	hmotnost	délka	obvod hlavy
Porodní míry	3410 g	50 cm	34 cm
14 dnů	3500 g	51 cm	34 cm
6 týdnů	4250 g	52 cm	37 cm
3 měsíce	5660 g	59 cm	39 cm
4 měsíce	6500 g	61 cm	41 cm
6 měsíců	7270 g	66 cm	42 cm

ŠÁRKA	hmotnost	délka	obvod hlavy
Porodní míry	3500 g	51 cm	35 cm
14 dnů	3900 g	53 cm	36 cm
6 týdnů	5070 g	56 cm	38 cm
3 měsíce	6400 g	60 cm	40 cm
4 měsíce	7530 g	67 cm	41 cm
6 měsíců	8480 g	68 cm	42 cm











Otázky:

- Dokážeš podle informací z tabulky vytvořit tři různé grafy jeden pro hmotnost, druhý pro délku, třetí pro obvod hlavy? Do každého grafu zaznamenej údaje obou sester.
- Spočítej průměrný přírůstek každého miminka na váze za 1 měsíc.

Úkol 8: Umělé mléko

Některé maminky bohužel nemohou své dítě krmit mateřským mlékem. Naštěstí existuje tzv. UM - umělé mléko. Jak si ale vybrat správně?

U mlék v tabulce zjistí cenu za 100 g, zaokrouhli na jedno desetinné místo a seřaď od nejlevnějšího balení po nejdražší.

		Cena za balení	Cena v Kč za 100 g	Pořadí
	BEBA Comfort 1 HM-O 800 g	329 Kč	41,1	5.
	HiPP 1 BIO Combiotik 500 g	279 Kč	55,8	8.
	Kendamil 1 DHA+ 900 g	368 Kč	40,9	4.
	Sunar Complex 1 600 g	199 Kč	12,4	2.
	Nutrilon 1 Advanced 800 g	359 Kč	44,9	6.-7.
	BEBA OptiPro 1 600 g	188 Kč	11,8	1.
	Kendamil 1 DHA+ 800 g	359 Kč	44,9	6.-7.
	Nutrilon 1 Profutura 800 g	459 Kč	57,4	9.
	Kendamil 1 BIO Nature DHA+ 800 g	539 Kč	67,4	10.
	Bevita 1 500 g	190 Kč	12,7	3.

ŘEŠENÍ

Úkol 1: Výbava pro miminko

a) Pokud žáci zvolí možnost nákupu všech položek, pak celková suma je **46 413 Kč**

b) lékárníčka

c)

- $\frac{1}{2}$ ceny kočárku 9 995 Kč + cena hnízdečka 1 049 Kč = 11 044 Kč
- cena autosedačky 3 590 Kč + $\frac{1}{3}$ matrace 1 423 Kč = 5 013 Kč
- poukázka do obchodu s oblečením 1 000 Kč

Celková cena příspěvků je **17 057 Kč**.

Úkol 2: Pleny

Látkové pleny

Požizovací cena 10 000 Kč, jeden prací cyklus 15 Kč, pere se 4x týdně.

Jeden týden $15 \cdot 4 = 60$ Kč

Jeden rok $52 \cdot 60 = 3 120$ Kč

Tři roky $3 120 \cdot 3 = 9 360$ Kč

Celkem **19 360 Kč**

Papírové pleny

Novorozenec 6 týdnů/6 Kč plína/10 plen denně => 1 týden $60 \cdot 7 = 420$, 6 týdnů $420 \cdot 6 = 2 520$ Kč

Kojenec 46 týdnů/6 Kč plína/6 plen denně => 1 týden $36 \cdot 7 = 252$, 46 týdnů $252 \cdot 46 = 11 592$ Kč

Batole (1) 78 týdnů/8 Kč plína/ 3 pleny denně => 1 týden $24 \cdot 7 = 168$, 78 týdnů $168 \cdot 78 = 13 104$ Kč

Batole (2) 26 týdnů/8 Kč plína/1 denně => 1 týden $8 \cdot 7 = 56$, 26 týdnů $56 \cdot 26 = 1 456$ Kč

Celkem za tři roky **28 672 Kč**

Tabulka na porovnání různých druhů pracích prostředků.

1 praní	3 Kč	6 Kč	20 Kč
1 týden	12 Kč	24 Kč	80 Kč
1 rok	624 Kč	1 248 Kč	4 160 Kč
3 roky	1 872 Kč	3 744 Kč	12 480 Kč

Úkol 3: Rodičovský příspěvek

a) 25 000 Kč /měsíc

b) 12 500 Kč /měsíc

c) 8 333 Kč /měsíc

d) 6 250 Kč /měsíc

Úkol 4: Jak se bude jmenovat?

Možná jména pro datum 30. 6. 2022: Šárka, Vlastimír

V ČR žije **47 837** lidí jménem Adam.

Věkový průměr nositelů jména Adam je tolik, v kolika letech dostaneš poprvé občanský průkaz. Věkový průměr je **15**.

Adam je **62.** nejčtenější jméno.

- Je pravda, že Liberecký kraj má nejméně Adamů? A **N**
- Hlavní město Praha má více Adamů než Ústecký a Pardubický kraj dohromady **A** N
- Dva „nejsilnější“ kraje mají dohromady více Adamů než zbytek krajů A **N**

Úkol 5: Novorozenecké koliky

a)

$30 \text{ ml} \cdot 20 \text{ kapek} = 600 \text{ kapek}$
 $50 \text{ ml} \cdot 20 \text{ kapek} = 1\,000 \text{ kapek}$

b)

$24 \text{ hodin} : 3 = 8 \text{ /den}$
 $8 \cdot 5 \text{ kapek} = 40 \text{ kapek / den}$
 $40 \text{ kapek} : 20 = 2 \text{ ml / den}$

3 týdny = 21 dnů

$21 \cdot 2 = 42 \text{ ml}$

Z toho vyplývá, že je potřeba větší balení 50 ml.

Úkol 6: V porodnici

Velikost oblečení udává délku těla miminka (výšku postavy člověka).

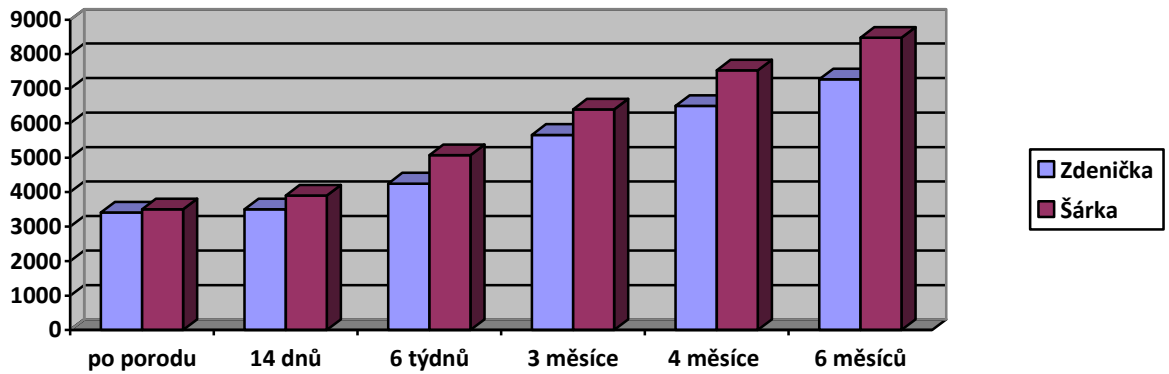
<https://www.tabulkavelikosti.cz/deti>

Údaje jsou jen orientační.

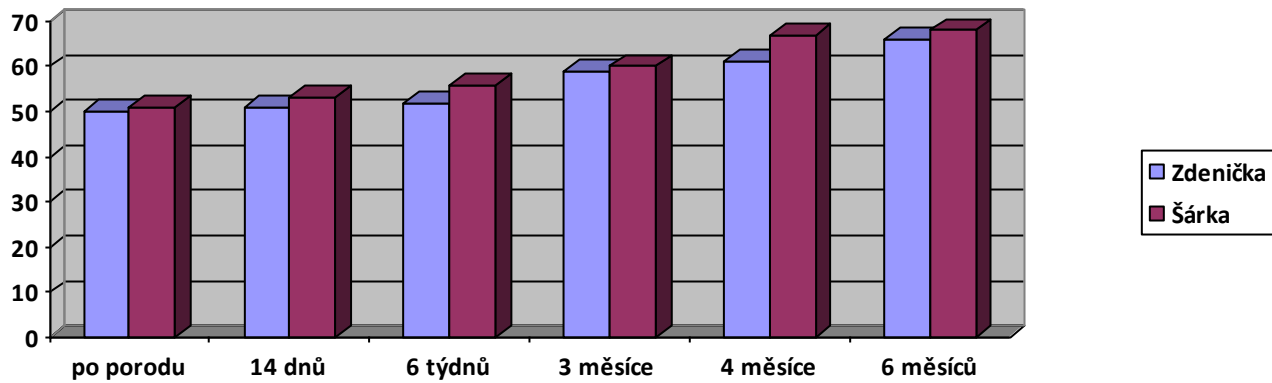
Velikost	Věk	Výška (cm)
50	0-1 měsíc	do 50
56	1-2 měsíce	51 - 56
62	2-3 měsíce	57 - 62
68	4-6 měsíců	63 - 68
74	6-9 měsíců	69 - 74
80	9-12 měsíců	75 - 80
86	12-18 měsíců	81 - 86
92	18-24 měsíců	87 - 92
98	2-3 roky	93 - 98
104	3-4 roky	99 - 104
110	4-5 let	105 - 111
116	5-6 let	112 - 116
122	6-7 let	117 - 122
128	7-8 let	123 - 128
134	8-9 let	129 - 134
140	9-10 let	135 - 140
146	10-11 let	141 - 146
152	11-12 let	147 - 152
158	12-13 let	153 - 158
164	13-14 let	159 - 164

Úkol 7: Jak rostou sourozenci

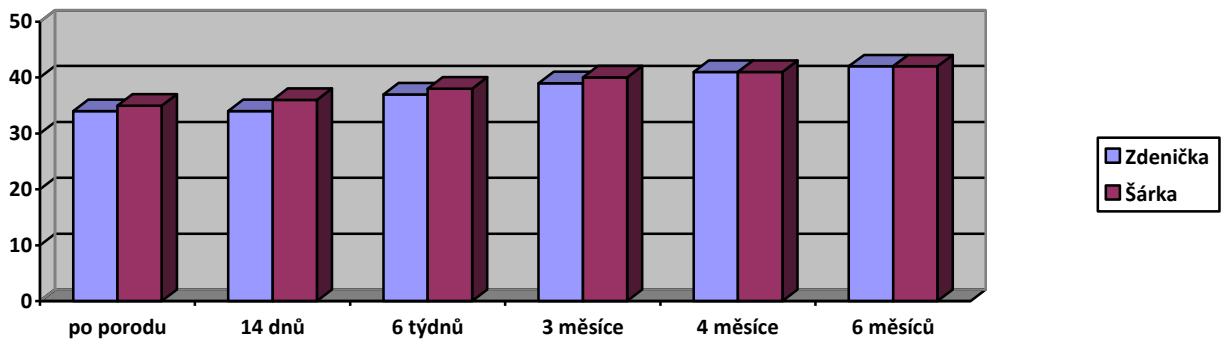
a) Graf pro hmotnost



Graf pro délku



Graf pro obvod hlavy



b)

Zdenička: $7270 - 3410 = 3860$
 $860 : 6 = 643,3333333333333$ g

Šárka: $8480 - 3500 = 4980$
 $4980 : 6 = 830$ g

Úkol 8: Umělé mléko

	Cena za balení	Cena v Kč za 100 g	Pořadí
BEBA Comfort 1 HM-O 800 g	329 Kč	41,1	5.
HiPP 1 BIO Combiotik 500 g	279 Kč	55,8	8.
Kendamil 1 DHA+ 900 g	368 Kč	40,9	4.
Sunar Complex 1 600 g	199 Kč	12,4	2.
Nutrilon 1 Advanced 800 g	359 Kč	44,9	6.-7.
BEBA OptiPro 1 600 g	188 Kč	11,8	1.
Kendamil 1 DHA+ 800 g	359 Kč	44,9	6.-7.
Nutrilon 1 Profutura 800 g	459 Kč	57,4	9.
Kendamil 1 BIO Nature DHA+ 800 g	539 Kč	67,4	10.
Bevita 1 500 g	190 Kč	12,7	3.

Zdroje:

<https://www.mpsv.cz/-/rodicovsky-prispevek>

https://www.aliexpress.com/item/32896990740.html?dp=292262-193185.17944854&aff_fcid=159aee8aba9b46fdb78e61ac94e50442-1643201554279-02242&aff_fsk&aff_platform=api-new-product-detail&sk&aff_trace_key=159aee8aba9b46fdb78e61ac94e50442-1643201554279-02242&terminal_id=378e244995c14ad591ddd216a1eca2f1

<https://www.econea.cz/blog/navrat-latkovych-plen-vyplati-se-velke-plenkove-srovnani/>

<https://www.drmax.cz/espumisan-kapky-100mg-ml-por-gtt-eml-1x30ml>

<https://www.benu.cz/espumisan-kapky-100-mg-ml-100mg-ml-peroralni-gtt-eml-1x50ml>

<http://svatky.centrum.cz/jmenny-seznam/jmena-dle-cetnosti/>

<https://tn.nova.cz/zpravodajstvi/clanek/358466-tetka-myslana-nebo-mecislav-jmena-ktera-vymizela-z-kalendare>

<https://www.vitalia.cz/clanky/porodni-vaha-ditete-se-da-ovlivnit/>

<https://mojebetynka.maminka.cz/clanek/nedonosnatko-nebojte-se-vyroste>

<https://kojenecka-mleka.heureka.cz/f:16311:3146092/>

<https://www.pilulka.cz/fenistil-por-gtt-sol-1x20ml-1504869721>

<https://www.veronica.cz/otazky?i=429>