

Dlouhodobý DÚ – téma: finanční matematika.

Termín odevzdání: úterý 13. 2. 2018

Jak zpracuješ dané úkoly, záleží na Tobě. Na základě tohoto úkolu a jeho zpracování se budou hodnotit výstupy napříč předměty – KDT (zpracování, výtvarně, rozložení na stránku apod.) ČSV (cena a kvalita, úspor a půjčky), Ma (matematické operace, tabulky a grafy, řeší a tvoří úlohy z běžného života). Zaměř se na to, že všechna svá tvrzení dokážeš obhájit. Že i po měsíci dokážeš určit, co které číslo znamená a jak jsi na něj přišel. Ve své práci se musíš orientovat – když se tě zeptám, jaký rozpočet má třeba Cyril, dokážeš jej najít. Společně s tímto úkolem budeš odevzdávat i svůj deníček finančních pojmů. Zpracování tohoto úkolu můžeš tedy ke slovníčku přiřadit nebo vepsat do něj.

1. Část: Rodinný rozpočet

Máme rodinu Spořinků a rodiče se již nemohli dívat na to, jak jejich děti nechápou, že některé výdaje jsou prostě důležitější než jiné. Ať jim to vysvětlovali, jak jim to vysvětlovali, nedali si říct, a tak zvolili „hrníčkovou metodu“.

úkol1: Nachystali 7 hrníčků, které nazvali: JÍDLO, BYDLENÍ, TELEKOMUNIKAČNÍ SLUŽBY, DOPRAVA, VĚTŠÍ NÁKUPY, ZÁBAVA. Měsíc schraňovali účty z různých aktivit. Pomoz dětem Spořinkovým přiřadit výdajové účty k jednotlivým hrníčkům. Které výdaje by se daly omezit? Které výdaje se nijak omezit nedají? Můžeš si vytvořit svůj systém.

Expense categories in boxes:

- ČLENSKÝ PŘÍSPĚVEK SPORTOVNÍHO KLUBU
- ODVOZ ODPADU
- DOJÍZDĚNÍ
- ELEKTRINA
- MOBILNÍ TELEFONY
- BOTY
- NÁKUP POTRAVIN
- DÁLNIČNÍ ZNÁMKA
- VSTUPNÉ DO BAZÉNU
- ČASOPIS
- DIVADELNÍ PŘEDSTAVENÍ
- PLATBY
- NÁJEM
- LOS
- PLATBY V RESTAURACI
- OPRAVY V BYTĚ
- KONCERT
- TELEVIZE
- PROVOZ AUTA
- ŽVÝKAČKY
- SEŠIT
- PEVNÁ LINKA
- ELEKTRINA
- BENZIN
- PROPISKA
- POČÍTAČ
- ZMRZLINA
- KOBEREC
- INTERNET
- OBLEČENÍ
- NÁBYTEK
- PLATBY
- JÍZDNÉ MHD
- LEDNÍČKA



Chybí jeden důležitý hrníček pro strýčka Příhodu! Co by se tak asi mohlo stát?

Úkol2: Korunka Spořinková, nejmladší z dětí si vzpomněla na strýčka Příhodu, o kterém maminka jen povídá. Zkus vymyslet, co by se asi tak mohlo neočekávaně stát, že by bylo potřeba naplnit i tento hrníček tzv. neplánovaných výdajů.

Úkol3: Přestav si, že jsi již dospělý, bydlíš v bytě a máš uhradit měsíční platby. Doplň do tabulky takové částky, které si myslíš, že bys musel zaplatit. Kolik korun měsíčně bys musel vydělávat, abys měl dostatek peněz na úhradu těchto uvedených výdajů?

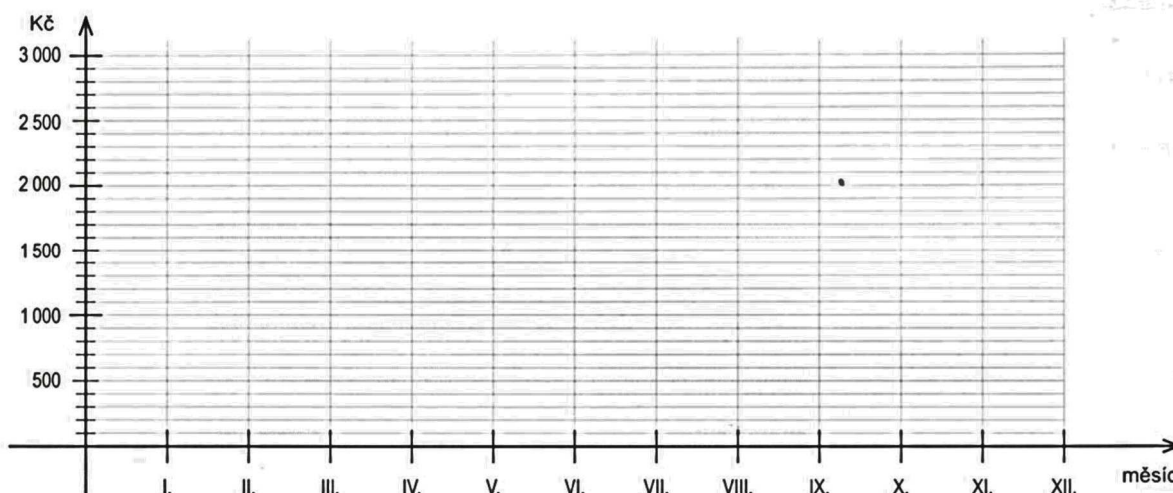
Nájem	
elektřina	
voda	
Plyn nebo topení	
potraviny	
Oblečení a obutí	
Sport a kultura	
léky	
Ostatní výdaje	

Zeptej se rodičů, zda jsou Tvé odhady reálné nebo jsi danou platbu podhodnotil či nadhodnotil. Závěry z této debaty si jen zapamatuj, nemusíš si je psát. Můžeš si jen u své tabulky napsat – málo nebo moc.

2. Část: Kapesné. V každé rodině platí jiná pravidla a to se týká i peněz. Kapesné se bude skládat ze dvou úkolů.

Úkol4: V prvním z nich je, vytvořit graf peněžního účtu.

Představ si, že Ti rodiče v lednu založí bankovní účet a ihned na něj vloží 500 Kč. Ty si od února budeš na účet každý měsíc vkládat sám 200 Kč a žádnou částku si z účtu nevybereš. Vytvoř graf svého účtu a odpověz na tyto otázky: Kolik korun budeš mít na konci prosince? Kolik korun sis během roku sám naspořil?



Úkol 5: Je opět pomoc dětem, které mají zamotanou hlavu se svými financemi. Prostuduj jejich příjmy a výdaje za tři měsíce (čtvrtletí) a proved' jejich kontrolu. Jakým způsobem by se jejich hospodaření dalo vylepšit?

Zapiš čtvrtletní hodnocení u jednotlivých dětí tak, abys vždy vypočítal jejich příjmy celkem, výdaje celkem, čtvrtletní výsledek (tj. jestli jsou v plusu nebo v mínusu, zda někomu nedluží) a připsal(a) doporučení. Můžeš vytvořit tabulku, nebo pro každé dítě vytvoříš jiný list, záleží na Tobě. Zde jsou finanční aktivity jednotlivých dětí.

Antonín

Dostává kapesné jednou měsíčně ve výši 600 Kč. Na kino dostal příspěvek 250 Kč. Od babičky dostal 200 Kč k svátku. Třikrát půjčil Ivanovi 50 Kč, jen jednou mu je Ivan vrátil. Dvakrát byl v kině, jeden lístek stál 100 Kč. Koupil si 20 pití z nápojového automatu po 30 korunách. Koupil si 30 hamburgerů po 50 korunách. Koupil si 8 porcí hranolů po 20 korunách. Koupil si 10 časopisů po 60 korunách. Od dědy si půjčil 1000 Kč.



Berenika

(pozn. období 3 měsíců je cca 12 týdnů)

Dostává kapesné nepravidelně. Za čtvrt roku dostala od maminky 3 krát 100 Kč a jednou 50 Kč, od tatínka 80 Kč. Za pomoc sousedce s nákupy dostává 10 Kč za týden. Za roznoš letáků dostává 120 Kč za měsíc. Koupila si tričko za 150 Kč. Přispěla 50 Kč na dárek pro holčičku, co ztratila rodinu. Koupila si knoflíky, vatu, drátky a nitě na výrobu dárku v hodnotě 60 Kč. Koupila si 7 zmrzlin po 10 Kč. Koupila si 4 časopisy po 40 Kč. Zaplatila si vstupné do aquaparku v ceně 80 Kč.



Cecil

Dostává kapesné jednou měsíčně ve výši 200 Kč. Za výhru v cyklistickém závodě dostal od dědy 500 Kč. Za prodej nepoužívaného skateboardu získal 300 Kč. Doplatil rodičům za provolané minuty 270 Kč. Pětkrát půjčil Petrovi 20 Kč, jen jednou mu je Petr nevrátil. Třikrát byl v kině, jeden lístek stojí 100 Kč. Koupil si 5 pití za nápojového automatu po 30 korunách. Koupil si 4 porce hranolů po 20 korunách. Koupil si 2 filmy po 170 korunách. Ztratil cyklistické brýle, za nové zaplatil 240 Kč.



Doubravka

Dostává kapesné jednou měsíčně ve výši 300 Kč. Za venčení psa sousedovi dostává 20 Kč týdně. Za vynášení košů dostává 40 Kč za měsíc. Za 3 důležité testy, ze kterých měla plný počet bodů, dostala 50 Kč za jeden. Koupila si 3 trička po 180 korunách. Koupila si 8 pití z nápojového automatu po 30 korunách. Koupila si 2 páry náušnic po 80 korunách. Koupila dárek kamarádce k narozeninám v ceně 170 Kč. Koupila si 5 zmrzlin po 10 korunách. Koupila si 5 časopisů po 50 korunách. Půjčila si od starší sestry 400 Kč.



3. Část: Dům

Třetí část se týká stavby a koupě domu. Každý, kdo se rozhodně pro stavbu domu, by si přál ten nejlepší.

Úkol 6: Vyber si, jak by měl vypadat Tvůj vysněný dům a nakresli si jej. Pak spočítej, kolik by celý dům stál (ceny jsou uvedené v tisících korunách). Poté vypočítej, jak dlouho bys na něj musel spořit, kdybys měl průměrnou mzdu v České republice (z října 2017) 29 050 Kč – to je hrubá mzda, po odečtení daní a povinných pojištění (zdravotní, sociální), když se jedná o bezdětného člověka, který není studentem, pak Tvá čistá měsíční mzda je 22 000 Kč. Poté si zkus od této měsíční mzdy odečíst důležité výdaje, které sis vytvořil v 1. části, kdy jsi bydlel v bytě a vypočítej, jak dlouho bys na svůj dům musel spořit, protože se nechceš zadlužit a peníze si půjčit. **Bonusový úkol(nepovinný):** Zamysli se a vytvoř dům za 1 500 000 Kč.

	Doplňky <input type="checkbox"/> 0 Žádný <input type="checkbox"/> 50 Krb <input type="checkbox"/> 60 Věžička <input type="checkbox"/> 80 Sauna	Koupelna <input type="checkbox"/> 20 Ne, umyvadlo stačí <input type="checkbox"/> 80 Se sprchovým koutem <input type="checkbox"/> 100 S vanou a sprchovým koutem <input type="checkbox"/> 200 Dvě	Zahrada <input type="checkbox"/> 0 Žádná <input type="checkbox"/> 30 Dvorek <input type="checkbox"/> 120 Malá <input type="checkbox"/> 240 Velká	
Sklep <input type="checkbox"/> 0 Ne <input type="checkbox"/> 50 Malý na brambory <input type="checkbox"/> 80 Větší na prádelnu <input type="checkbox"/> 120 Velký i na dílnu	Pozemek <input type="checkbox"/> 100 Na samotě u lesa <input type="checkbox"/> 150 U frekventované silnice <input type="checkbox"/> 300 Na malém městě <input type="checkbox"/> 600 Na náměstí	Kuchyň <input type="checkbox"/> 100 Kuchyňský kout <input type="checkbox"/> 150 Malá <input type="checkbox"/> 200 Velká <input type="checkbox"/> 300 Velká s jídelnou	Balkon <input type="checkbox"/> 0 Ne <input type="checkbox"/> 30 Jeden <input type="checkbox"/> 60 Dva <input type="checkbox"/> 100 Dva a terasa	
	Bazén <input type="checkbox"/> 10 Leda nafukovací <input type="checkbox"/> 40 Malý <input type="checkbox"/> 80 Velký <input type="checkbox"/> 120 Velký a krytý <input type="checkbox"/> 200 Krytý a vyhřívavý	Garáž <input type="checkbox"/> 0 Žádná <input type="checkbox"/> 40 Jedna <input type="checkbox"/> 80 Dvě	Pokoj <input type="checkbox"/> 150 Jeden <input type="checkbox"/> 300 Dva <input type="checkbox"/> 450 Tři <input type="checkbox"/> 600 Čtyři <input type="checkbox"/> 750 Pět	
Cena				

Ceny uvedené v tisících

Úkol 7: Opět pomoz rodině, tentokrát rodině Odložilových a vypočítej jim tzv. finanční rozvahu.

Odložilovi se rozhodli zakoupit dům a odstěhovat se z bytu, kde jsou v pronájmu. Mají na výběr tři domy, ale neví, který si vybrat a jak vysokou půjčku si musí vzít.

Nejdříve vypočítej finanční náročnost jednotlivých variant a výši půjčky, kterou by si museli vzít.

Poté porovnej domy s tabulkou půjček a výši splátek při různém rozložení v čase a ke zvolenému domu vyber půjčku, kterou si mohou Odložilovi dovolit splácet.

<input type="checkbox"/>	ve výši 865.000,-	splátka 6500,-	korun měsíčně	po dobu 15 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 865.000,-	splátka 5000,-	korun měsíčně	po dobu 20 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 865.000,-	splátka 4500,-	korun měsíčně	po dobu 25 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 1.000.000,-	splátka 7500,-	korun měsíčně	po dobu 15 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 1.000.000,-	splátka 6000,-	korun měsíčně	po dobu 20 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 1.000.000,-	splátka 5000,-	korun měsíčně	po dobu 25 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 1.500.000,-	splátka 9000,-	korun měsíčně	po dobu 20 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 1.500.000,-	splátka 8000,-	korun měsíčně	po dobu 25 let
<input type="checkbox"/>	ve výši 1.500.000,-	splátka 7000,-	korun měsíčně	po dobu 30 let

 Rodina má na dům našetřeno 1.000.000 korun.	Úspory Teta jim daruje 80.000 korun, když koupí dům se zahradou a budou jí občas hlídat psa.	Pomoc příbuzných Strýc jim může pomoci s opravou domu, takže ušetří 50.000 korun.
--	--	---

Zkus se zamyslet, nad čím by se při rozhodování mohli zamýšlet.



výše půjčky <ul style="list-style-type: none"> Nový dům se zahradou za 2.000.000 korun + Nevyžaduje další investice – K nastěhování bude až za 12 měsíců. 	výše půjčky  <ul style="list-style-type: none"> Zrekonstruovaný dům se zahradou za 2.500.000 korun + Vhodný k okamžitému nastěhování – Nejdražší
výše půjčky  <ul style="list-style-type: none"> Starší dům bez zahrady za 1.500.000 korun + Nejlevnější – K nastěhování za 3 měsíce, během kterých ho opraví za 400.000 korun. 	výše půjčky 

Rodina nyní platí za byt měsíčně 6.000 korun plus 3.000 korun za energie. Ve vlastním domě bude rodina platit po nastěhování za energie 4.000 korun měsíčně. Měsíčně nemůže rodina dát na bydlení a splátky více než 10.000 korun.

Měsíční platby