

## M-4

Jméno a příjmení holka nebo kluk (Vybrané pohlaví zakroužkujte!)  
Třída Datum Škola

Drby Dnes

### .Jak žijí...

Minule jsme v naší pravidelné rubrice Jak žijí... představili jeden den života rodiny Superhrdinových. Dnes uvedeme střípky a drby ze všedního dne rodiny **Obyčejných**.

**Táta Obyčejný** včera ráno zaspal takže si musel odepřít každodenní ranní kondiční běh. Jak nám sdělil v exkluzivním rozhovoru, 5-8 km podél Vltavy zaběhne s časem 45-60 min.

Syn **Petr** (kamarády přezdíváný *Gepard*) se zúčastnil maratónského běhu, při kterém však zaběhl svůj obvyklý čas 2h:50min.

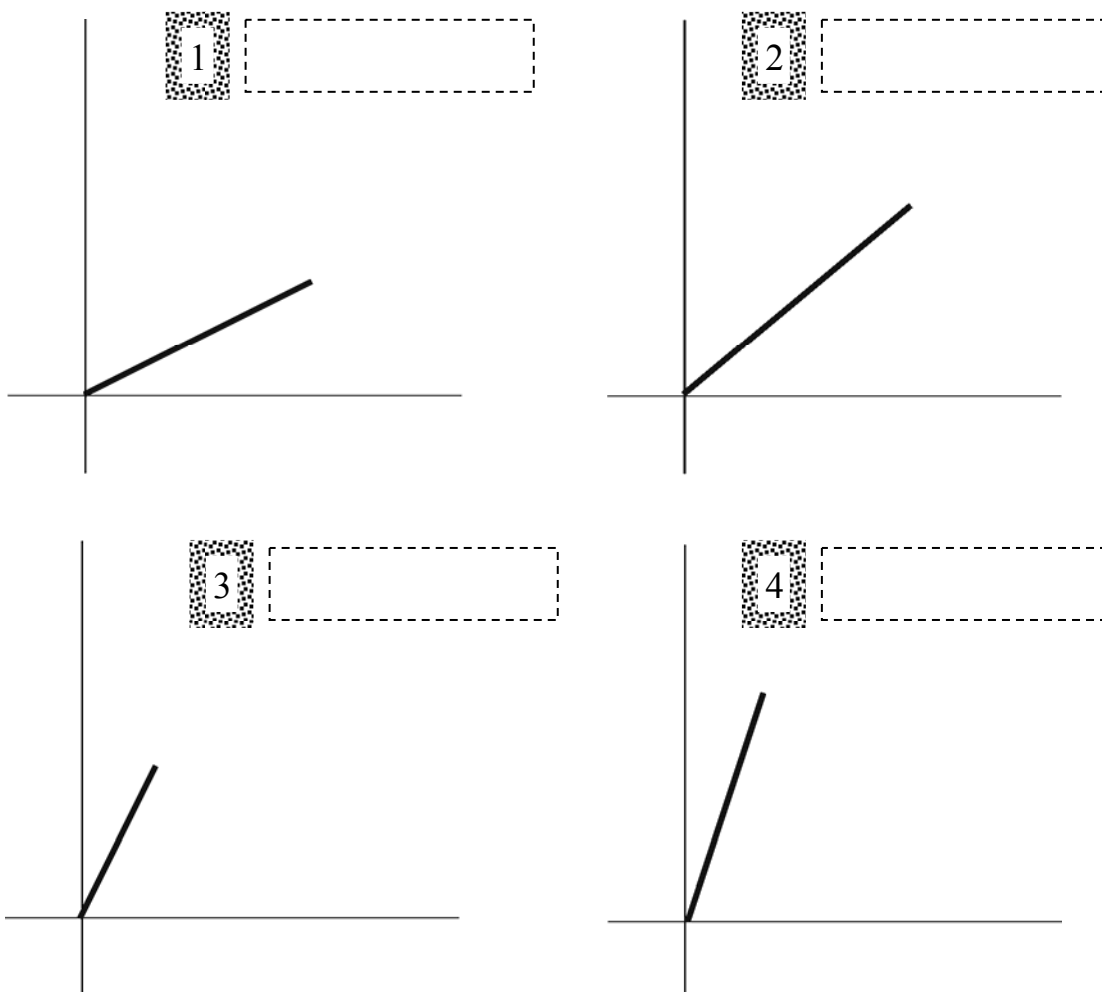
**Máma Obyčejná** jako vždy jela z práce autobusem. Jakmile vystoupila z autobusu, zamířila k 15 m vzdálené trafice, aby si koupila svůj oblíbený časopis „Tvář na 100 způsobů“ (včera dokonce s přílohou *Módní mimikry*). Cesta ke stánku ji časově moc nezdrží, většinou jí trvá 20 sekund.

**Babička** si šla pokecat ke kamarádce, která bydlí v domě v té samé ulici, ale o 50 m dále. Pokud cestou nepotká další kamarádku, trvá jí tato cesta přibližně 1 minutu.

Viz Historická poznámka

12

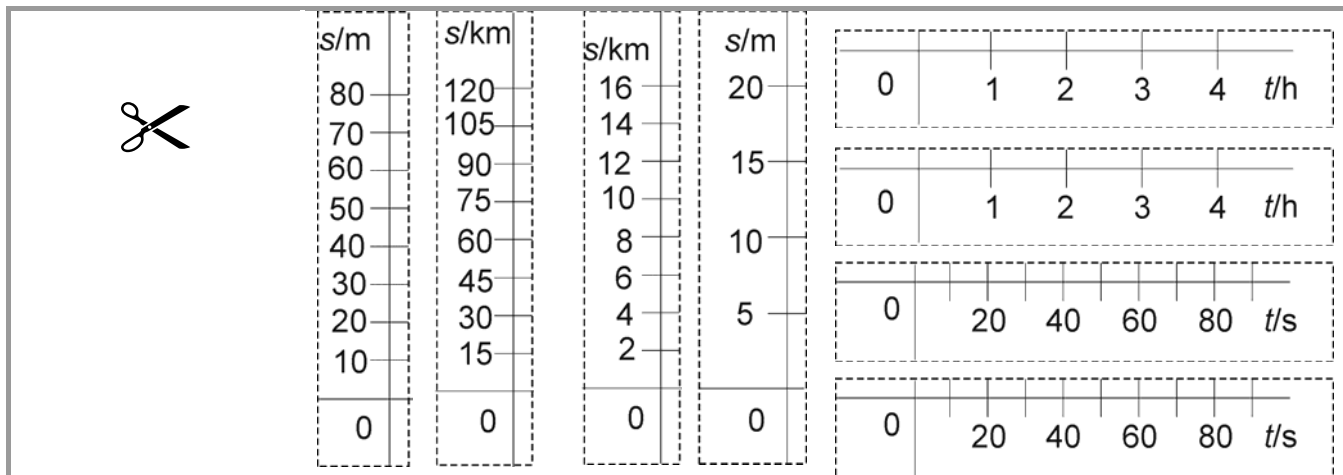
Členy rodiny Obyčejných však tento týden nesledovala jen naše všetečná redaktorka paní Vlezlá, ale v rámci pozorování *Homo sapiens* v biologických praktikách je také sledovali studenti v UFO. Mimo jiné zaznamenávali získaná data do grafů. Například do grafů závislosti dráhy na čase, které jsou uvedeny na následující stránce.



Jak jste si určitě všimli, grafům něco podstatného chybí. UFO totiž utrpělo srážku s vrabcem a při tomto nárazu se některým nebohým mimozemským studentům jejich pracně získané grafy rozsypaly. V rámci utužení meziplanetárních vztahů *přřadte (a pro jistotu i přilepte) měřítko -uvedená na další straně*- k daným grafům tak, aby grafy popisovaly pohyb členů rodiny Obyčejných uvedený v časopise Drby Dnes. Nakonec nezapomeňte do prázdných štítků u grafů *vepsat správná jména*, aby mimozemšťané věděli, koho daný graf popisuje.

### Historická poznámka

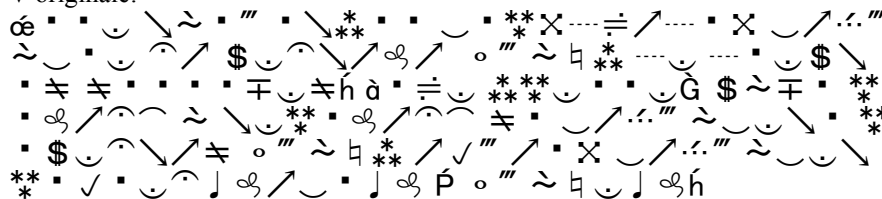
**maratón** = olympijská disciplína, běh dlouhý 42,195 km. Název a délka trati se odvozují z legendy o řeckém běžci jménem Feidippidés, který měl po bitvě u Marathónu (490 př.n.l.) nést zprávu o vítězství Athéňanů nad Peršany z **Marathónu** do zhruba 35 km vzdálených **Athén** a tam se slovy „Zvítězili jsme“ vyčerpáním zemřít.



Výše uvedeným úkolem však pomoc mimozemským studentům nekončí. Jejich učitelé si na ně vymysleli jeden záhadný úkol, s nímž si studenti v UFO nevědí rady. Abyste jim mohli pomoci, přečtěte si zadání úkolu:



V originále:

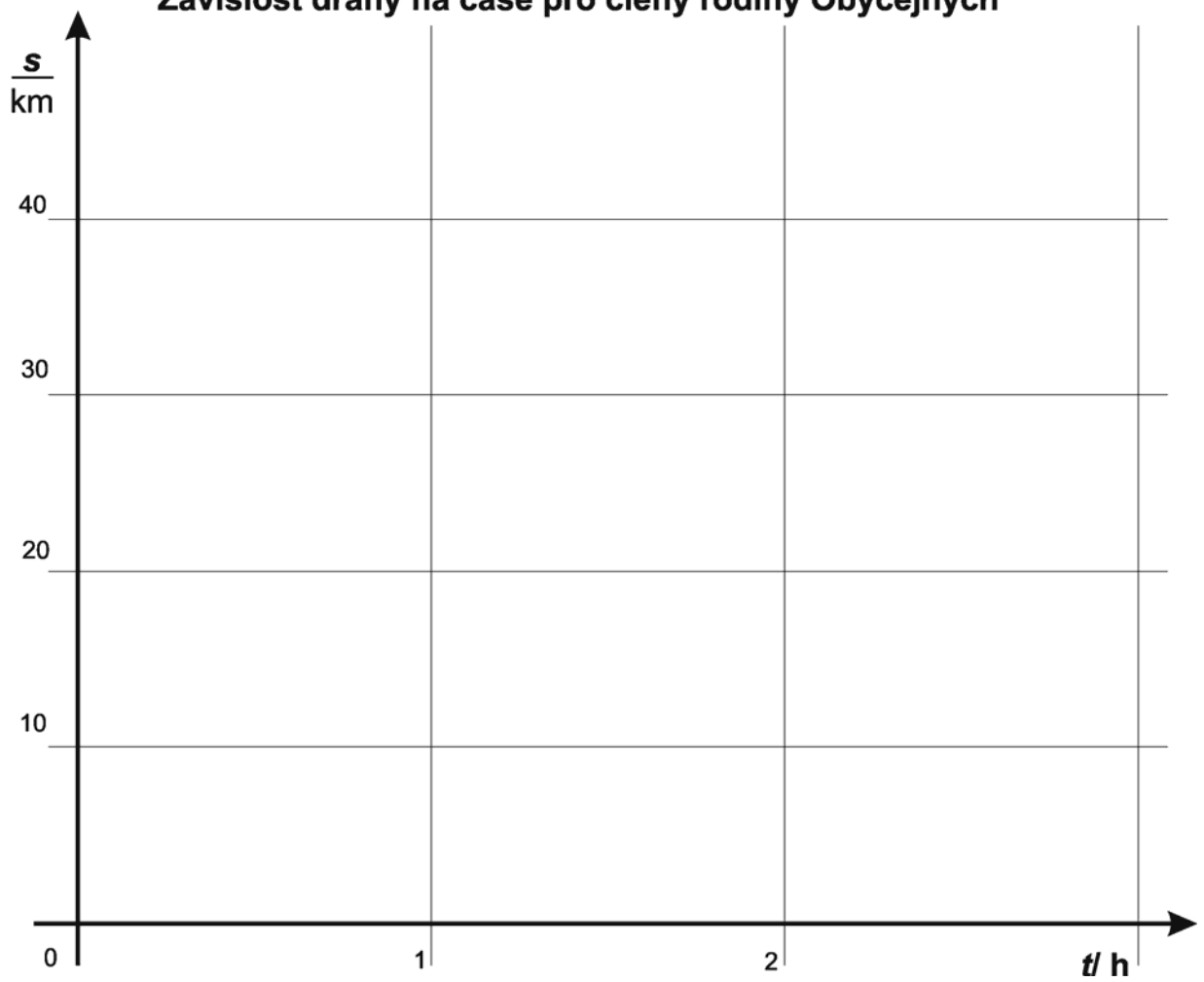


Překlad do českého jazyka:

Výše načrtnuté závislosti zobrazte **do jednoho grafu se stejným měřítkem**. Dále uveďte, jaké výhody a nevýhody má zobrazení v jednom grafu oproti zobrazení v předchozích 4 grafech.



### Závislost dráhy na čase pro členy rodiny Obyčejných





Uved'te, jaké výhody a nevýhody má zobrazení v jednom grafu oproti zobrazení v předchozích 4 grafech.

Výhody zobrazení do jednoho grafu:	Nevýhody zobrazení do jednoho grafu:

Zdroj: <http://cs.wikipedia.org/wiki>  
<http://www.pim.cz> (Prague International Marathon)

**Ohodno'tte úlohu** (vybranou hodnotu na stupnici zakroužkujte):

úloha mě bavila	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	úloha mě nebavila
úloha byla jednoduchá	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	úloha byla těžká

Při řešení úlohy mi došlo, že \_\_\_\_\_