

3.3 POLOHA A ZMĚNA POLOHY

3.3.1 GRAF LINEÁRNÍ FUNKCE

1. Žáci si kupovali v papírnickví sešity. Každý desátý sešit byl zdarma. Doplň tabulku a nakresli příslušný graf závislosti ceny v korunách na počtu zakoupených sešitů.

Počet kusů sešitů	1	9	10	11	19	20	30
Cena v Kč	23						

2. Když jedeme autem z podhůří do hor, spotřebujeme na 100 km 18l benzínu. Když jedeme opačně z hor dolů, spotřeba klesá na 4l benzínu na 100 km. Nejdříve jsme jeli 75 km nahoru a pak tu samou vzdálenost dolů. Doplň tabulku a narýsuj graf závislosti množství spáleného benzínu na počtu ujetých kilometrů.

Počet ujetých km	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Spotřeba benzínu v l										

3. Cena za jízdu taxíkem se skládá ze tří položek. První je nástupní cena, ta je 25 Kč. Druhá je cena za čas, ta je 5 Kč za každou započatou minutu. Třetí složkou je cena za km, ta je 30 Kč. Nastoupili jsme v 9:00 hod. Do 9:35 jsme ujeli 14 km, do 9:45 jsme čekali a do 10:00 jsme ujeli dalších 6 km.

- a) Doplň tabulku.
 b) Nakresli modrou graf závislosti km na čase.
 c) Nakresli červenou graf závislosti Kč na čase.
 d) Zakresli graf závislosti km na Kč.

Čas	9:00	9:05	9:10	9:15	9:20	9:25	9:30	9:35	9:45	9:50	9:55	10:00
km												
Kč												

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: Grafy viz níže.

1.

Počet kusů sešitů	1	9	10	11	19	20	30
Cena v Kč	23	207	207	230	414	414	621

2.

Počet ujetých km	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Spotřeba benzínu v l	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	14,1	14,7	15,3	15,9	16,5

3a)

Čas	9:00	9:05	9:10	9:15	9:20	9:25	9:30	9:35	9:45	9:50	9:55	10:00
km	0	2	4	6	8	10	12	14	14	16	18	20
Kč	25	110	195	280	365	450	535	620	670	755	840	925