

MATEMATICI

Pracovní list

Datum

Škola a třída

Úkol č. 1. Měření obsazenosti aut a autobusů

1) Jaká byla nejčastější obsazenost aut? Hodnoty přibližně vyznač do grafu:

Po dobu 15ti minut budete sledovat a zaznamenávat počty osob v jednotlivých autech. Na konci měření vyhodnotí průměrnou obsazenost aut.

Obsazenost auta	Kolik aut? čárkuj	% (počet aut x osob/počet aut celke) x 100
1 osoba		
2 osoby		
3 osoby		
4 osoby		

Průměrná obsazenost aut? _____ (počet aut/počet cestujících)

Obsazenost autobusů - odhad: _____

2.) Výpočet spotřeby paliva při přepravě autobusem MHD a automobilem

Maximální kapacita městského nekloubového autobusu je 100 lidí. Spočítáte, kolik aut musí v určeném místě projet, aby převezlo stejný počet cestujících. Vypočítejte spotřebu paliva pro tento počet aut a porovnejte s hodnotami pro autobus.

Odborný odhad na základě počítání obsazenosti

Kolik aut by bylo potřeba pro přepravu 100 osob? _____

Kolik autobusů bylo potřeba na přepravu 100 osob? _____

Dopravní prostředek	spotřeba nafty na 100 km	Kolik prostředků přepraví 100 cestujících	Celková spotřeba paliva
auto	6 l/100 km		
autobus	30 l/100 km		

Závěr:

III.) Jaké všechny dopravní prostředky můžeme v dané lokalitě využít? Jak dlouho by nám trvalo dostat se z dané lokality do centra města (Václavské náměstí). Popiš výhody a nevýhody.

Varianta cesty (dopravní prostředky)	vzdálenost	cena	+	-	Co udělat, aby se lépe používalo

IV.) Návrhy opatření na snížení automobilové dopravy a zvýšení zájmu veřejnosti o jiný typ dopravy než automobilové.

Vyzpovídejte kolemjdoucí. Zamyslete se nad možností zkvalitnění dopravní infrastruktury v dané lokalitě. Co by šlo udělat pro udržitelnější dopravu ve městě?