

PROJEKT**RYCHLOST AUTOMOBILŮ V OBCI**

Téma:	Měření rychlosti	Datum:	9.12.2011
Jméno a příjmení:	Veronika Křetínská	Hodnocení:	
Třída:	7.A		

Úkol:

- Měřit po dobu 10 minut rychlosti automobilů přijíždějících do Bučovic (pomocí nainstalovaného dopravního měřiče rychlosti).
- Z naměřených hodnot výpočtem odhadnout počet projetých automobilů za 1h a 1den. (jde o odhad – v nočních hodinách je provoz menší – počítáme pouze auta přijíždějící z jednoho směru – tzn. náš vypočítaný výsledek se „může blížít“ skutečnosti).
- V tabulce barevně označit automobily, které překročily povolenou rychlost v obci.
- Vypočítat průměrnou rychlost všech automobilů.
- V závěru tabulky uvést:
 - počet projetých automobilů za 10 min, 1h, 1den
 - průměrnou rychlost všech automobilů
 - počet automobilů, které překročily povolenou rychlost
 - počet automobilů v %, které překročily povolenou rychlost(výpočet: celkový počet aut dělíme 100 a získáme číslo, kterým vydělíme počet aut, které porušily pravidla. Získáme výsledek v %)

celkový počet automobilů 73

počet aut, které překročily rychlost 23 to je 31,5% z celkového počtu automobilů

výpočet: $73:100 = 0,73$ potom $23:0,73 = 31,5\%$

příklad

Výpočty:Průměrná rychlost: $2394:48 = 49,9$ Počet automobilů, které projedou za 1h: $48 \times 6 = 288$ Počet automobilů, které projedou za 1den: $288 \times 24 = 6912$

Počet přestupků: 26

Počet přestupků v %: $48:100 = 0,48$ $26:0,48 = 54,1 \%$

č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)
1.	41	11.	54	21.	54	31.	54	41.	54	51.	
2.	52	12.	41	22.	53	32.	41	42.	53	52.	
3.	35	13.	47	23.	51	33.	43	43.	51	53.	
4.	48	14.	51	24.	45	34.	35	44.	48	54.	
5.	42	15.	41	25.	48	35.	36	45.	49	55.	
6.	59	16.	42	26.	65	36.	46	46.	45	56.	
7.	60	17.	46	27.	52	37.	51	47.	58	57.	
8.	45	18.	48	28.	57	38.	52	48.	54	58.	
9.	45	19.	59	29.	58	39.	58	49.		59.	
10.	61	20.	56	30.	51	40.	59	50.		60.	

Celkový počet automobilů: 48

Průměrná rychlost: 49,9 km/h

Odhad - počet automobilů za 1h: **288**Odhad - počet automobilů za 1den: **6912**Počet přestupků rychlosti za 10 min: **26**Počet přestupků rychlosti v % **54,1%**