

PROJEKT			
RYCHLOST AUTOMOBILŮ V OBCI			
Téma:	Měření rychlosti	Datum:	15.12
Jméno a příjmení:	Kateřina Pospíšilová	Hodnocení:	
Třída:	7.B		

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 blížit“ 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:

Počet automobilů, které projedou za 1h:

Počet automobilů, které projedou za 1den:

Počet přestupků:

Počet přestupků v %:

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

Celkový počet automobilů	53
Průměrná rychlost	53km/h
Odhad - počet automobilů za 1h	318
Odhad - počet automobilů za 1den	7632
Počet přestupků rychlosti za 10 min	24
Počet přestupků rychlosti v %	45%