PROJEKT **R Y C H L O S T A U T O M O B I L Ů V O B C I**			
Téma:	**Měření rychlosti**	Datum:	7.11.2011
Jméno a příjmení:	Nikola Kučerová	Hodnocení:	
Třída:	7.A		

Úkol:

1. Měřit po dobu 10 minut rychlosti automobilů přijíždějících do Bučovic (pomocí nainstalovaného dopravního měřiče rychlosti).
2. 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).
3. V tabulce barevně označit automobily, které překročily povolenou rychlost v obci.
4. Vypočítat průměrnou rychlost všech automobilů.
5. 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 dělíme100 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: 47 km/h
Počet automobilů, které projedou za 1h: 360
Počet automobilů, které projedou za 1den: 8 640
Počet přestupků: 13
Počet přestupků v %: 7,8%

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.	**56**	**11.**	**52**	**21.**	**47**	**31.**	**47**	**41.**	**40**	**51.**	**38**
2.	**45**	**12.**	**57**	**22.**	**52**	**32.**	**52**	**42.**	**44**	**52.**	**37**
3.	**48**	**13.**	**45**	**23.**	**44**	**33.**	**51**	**43.**	**53**	**53.**	**46**
4.	**52**	**14.**	**47**	**24.**	**50**	**34.**	**45**	**44.**	**54**	**54.**	**37**
5.	**45**	**15.**	**48**	**25.**	**50**	**35.**	**44**	**45.**	**43**	**55.**	**45**
6.	**47**	**16.**	**62**	**26.**	**46**	**36.**	**43**	**46.**	**41**	**56.**	**44**
7.	**43**	**17.**	**43**	**27.**	**45**	**37.**	**44**	**47.**	**48**	**57.**	**42**
8.	**40**	**18.**	**55**	**28.**	**50**	**38.**	**48**	**48.**	**46**	**58.**	**37**
9.	**45**	**19.**	**50**	**29.**	**47**	**39.**	**61**	**49.**	**37**	**59.**	**38**
10.	**46**	**20.**	**48**	**30.**	**44**	**40.**	**65**	**50.**	**45**	**60.**	**42**

Celkový počet automobilů	**60**
Průměrná rychlost	**47 km/h**
Odhad - počet automobilů za 1h	**400**
Odhad - počet automobilů za 1den	**7 000**
Počet přestupků rychlosti za 10 min	**2**
Počet přestupků rychlosti v %	**55,5**