

Graf pohybu 1 - pracovní list

VII. třída

Jméno žáka

Datum:

Body celkem:

Známka:

1. Pohyb auta byl rozložen do 4 časových úseků a zaznamenán do grafu. Přečti hodnoty z grafu a dopočítej:

První úsek:

a) Za první dvě hodiny urazilo auto vzdálenostkm.

b) Pohybovalo se tedy průměrnou rychlostíkm/h.

Druhý úsek:

c) Trvalhodin.

d) V té době urazilo auto.....km.

e) Jeho průměrná rychlost byla v tomto úseku:km/h.

Třetí úsek:

f) Trval hodin.

g) Napiš, jak se chovalo sledované auto mezi 5. a 8. hodinou sledování:

h) Mezi 5. a 8. hodinou sledování urazilo autokm.

i) Pohybovalo se tedy průměrnou rychlostí:km/h.

Čtvrtý úsek:

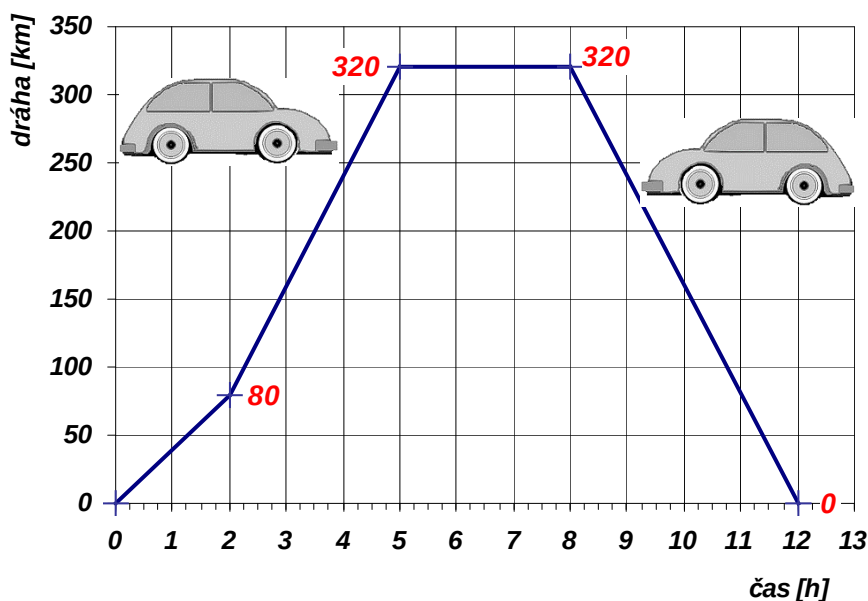
j)Trvalhodin.

k) Napiš, jak se chovalo auto mezi 8. a 12 hodinou sledování:

l) Napiš, kolik kilometrů urazilo auto mezi 8. a 12 hodinou sledování:

m) Jeho průměrná rychlost bylakm/h.

Graf pohybu



2. Vypočítej úlohu z Wikipedie:

V současné době se Velká pardubická koná vždy druhou říjnovou neděli. Dráha tohoto dostihu měří 6900 metrů a má celkem 31 překážek, koně ji běží přibližně 9–10 minut. Na startu se setkává asi 15 až 20 koní s těmi nejlepšími žokeji a žokejkami převážně z České republiky.

Nový časový rekord je z roku 2008 – 8:59,9 min. (*Můžeme zaokrouhlit na 9 minut*) O rekord se postarala bělka Sixteen s žokejem Bartošem v sedle.

Jaká byla v roce 2008 průměrná rychlost vítěze? (*Uveď v km/h*)

3. Vypočítej, co neznáš:

Pozorně si projdi tabulku rychlostí a najdi druh živočicha, o kterém by mohla být slovní úloha, ze které zbyly tyto údaje: **12 min, 64,8 km/h**

Úloha byla o(druh živočicha)

Doplň údaje do zápisu a vypočítej scházející veličinu.

Zápis:

v =

s =

t =

	rychlost	
	v m/s	v km/h
Kůň krokem	1,67	6,00
Kůň klusem	3,50	12,60
Kůň cvalem	8,50	30,60
Moucha	5,00	18,00
Zajíc	18,00	64,80
Žralok	19,00	68,40
Závodní kůň	20,00	72,00
Orel	24,00	86,40
Lovecký pes	25,00	90,00
Poštovní holub	26,00	93,60
Gepard	29,00	104,40
Rorýs	36,00	129,60
Vlaštovka	67,00	241,20

4. Vymysli vlastní slovní úlohu k údajům z úkolu č. 3 a odpověz na ni údajem, který jsi v úloze č. 3 vypočítal(a).

Zadání úlohy:.....

.....

.....

.....

Odpověď: