

1. Doplň, co znamenají jednotlivá písmena, a doplň prázdná místa ve větě:

s.....

v.....

t....

Rychlost vypočítáme, tak že .....

Vzoreček pro výpočet rychlosti je:.....

2. Správně přečti tyto zápisy:

a)  $s = 12,5 \text{ km}$

b)  $t = 49 \text{ s}$

c)  $s = 5 \frac{m}{s} \cdot 10s = 50 \text{ m}$

d)  $t = s : v$

3. Filip uběhne 60 m za 10 s. Jakou rychlostí běží?

4. Na školním hřišti uběhne Lucka 60 m za 9,5 s. Jaká byla její rychlost? Správně výsledek zaokrouhli na 1 des. místo.

5. Turista ušel dráhu 9 km za 1 h 30 min. Jakou šel rychlostí? (pozor na správný převod jednotek času!)

6. Automobil ujel dráhu 157,5 km za 2h 15 min. Jakou průměrnou rychlostí jel?

7. Autobus jedoucí z Prahy do Písku ujede 105 km za 1 h a 30 min. Vypočítej jeho průměrnou rychlost.

8. Pan Nesňal vyjel v 9 h z Brna a do Znojma přijel v 10 h 24 min. Jakou jel rychlostí, jestliže do Znojma je to z Brna 125 km?

9. Pan Pašek vyšel z chaty o půl deváté a šel přibližně stejnou rychlostí. Do 11 hodin ušel vzdálenost 20 km. Jaká byla jeho rychlost?

10. Lyžařské závody v běhu na 10 km začaly ve 14 hodin. Ve 14:35 h odstartovala Lenka. Ve 14:50 h odstartovala Jana. V 15:01 h začalo sněžit. V 15:05 h doběhla Lenka do cíle. V 16:30 h bylo vyhlášení vítězů. Jakou rychlostí běžela Lenka? (Pozor, nedej se zmást přebytečnými údaji:-)

11. Pepa ujede na motorce 18 km za 12 minut. Jakou jel rychlostí? Vypočítej rychlost

**a)** v km/h; **b)** v m/s. Z výsledků zkus najít vztah mezi jednotkou **km/h** a jednotkou **m/s**.

12. Gepard se pohybuje rychlostí 120 km/h a gazela rychlostí 25 m/s. Je gepard rychlejší než gazela?

13. Doplň následující tabulku:

	Chůze chodce	Let ptáka	Rychlost družice	Rychlost zvuku ve vzduchu	Rychlost v obci	Jízda cyklisty
$v \left( \frac{km}{h} \right)$		240			50	
$v \left( \frac{m}{s} \right)$	1,4		7900	340		11

14. Vymysli vlastní příklad na výpočet rychlosti se sci-fi tématikou a vyřeš ho.