

Petr s rodinou jde na procházku průměrnou rychlostí 5 km/h. Polovinu naplánované trasy ujdou za jednu hodinu. Sandra jde na tu samou procházku, ale s babičkou, která může jít jen poloviční rychlostí než Petr. Leoš jde s tatínkem na stejný výlet, ale dvojnásobnou rychlostí než Petr. Na stejný výlet se chystá i Robert se sestrou.

Petr ... $v = 5 \text{ km/h}$... trasa má 10 km

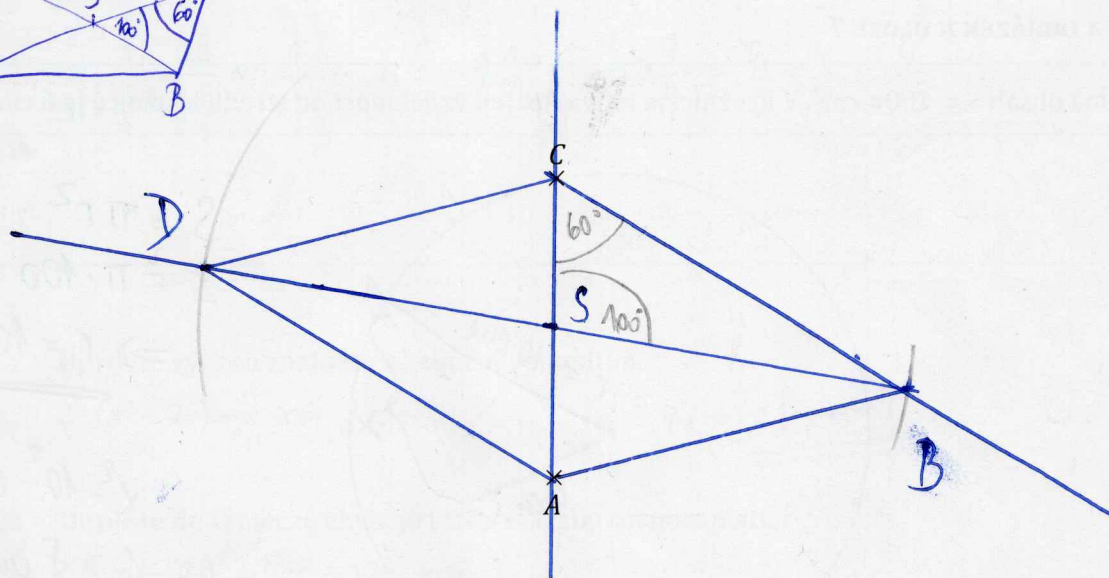
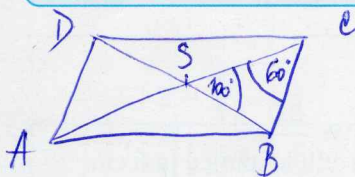
- 8.1 Jakou část plánované trasy ujde Sandra s babičkou za půl hodiny? max. 4 body
- 8.2 Za jak dlouho ujde tři čtvrtiny plánované trasy Leoš s tatínkem? Výsledek uveďte v minutách. 6.1
- 8.3 Jakou rychlostí musí jít Robert se sestrou, aby zvládli celou trasu za 1 hodinu a 20 minut?

Robert ... $s = 10 \text{ km}$
 $t = 1\frac{1}{3} \text{ hod}$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{10}{\frac{4}{3}} = \frac{15}{2} = \underline{\underline{7,5 \text{ km/h}}}$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

V rovině leží body A a C. Body A a C jsou vrcholy rovnoběžníku ABCD. V rovnoběžníku ABCD platí: $|\angle ACB| = 60^\circ$ a $|\angle CSB| = 100^\circ$. Bod S je průsečíkem úhlopříček.



- 9 Sestrojte vrcholy B, D rovnoběžníku ABCD, označte je písmeny a rovnoběžník narýsujte.

max. 3 body



5.3