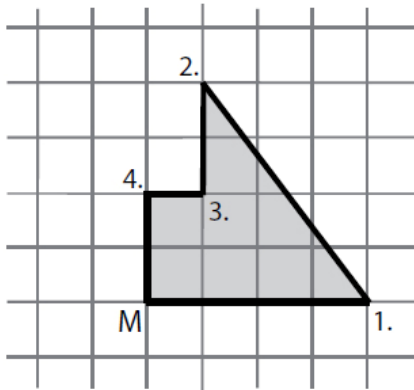


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Ve čtvercové síti je vyznačena vyhlídková cesta se čtyřmi zastávkami (1.–4.). Start a cíl vyhlídkové cesty je v jednom místě (M). Cesta od startu (M) k první zastávce (1.) měří 80 m.

**max. 4 body****8**

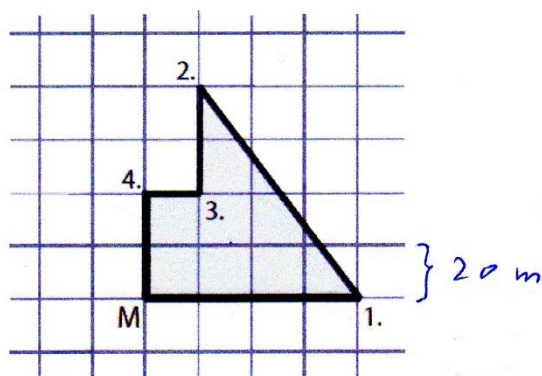
8.1 Vypočtete délku cesty mezi první a druhou zastávkou.

8.2 Vypočtete obsah plochy obrazce ohraničeného vyhlídkovou cestou.

Řešení úlohy 8

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Ve čtvercové síti je vyznačena vyhlídková cesta se čtyřmi zastávkami (1.–4.). Start a cíl vyhlídkové cesty je v jednom místě (M). Cesta od startu (M) k první zastávce (1.) měří 80 m.



max. 4 body

8

8.1 Vypočítejte délku cesty mezi první a druhou zastávkou.

$$60^2 + 80^2 = 3600 + 6400 = 10000$$

$$\sqrt{10000} = \underline{\underline{100 \text{ m}}}$$

8.2 Vypočítejte obsah plochy obrazce ohraničeného vyhlídkovou cestou.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{2}(60 \cdot 80) = 2400 \\ 20 \cdot 40 = 800 \end{array} \right\} \underline{\underline{3200 \text{ m}^2}}$$

Odpověď 8.1

Délka cesty mezi první a druhou zastávkou je 100 m.

Odpověď 8.2

Obsah plochy obrazce ohraničeného vyhlídkovou cestou je 3 200 m².