

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

Délka cesty z Horní Lhoty do Dolní Lhoty na mapě s měřítkem 1 : 250 000 je 3 cm. Střední Lhota leží na cestě mezi Horní a Dolní Lhotou blíže k Horní Lhotě a dělí ji v poměru 2 : 3.

- 11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N). max. 4 body
- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 11.1 Na téže mapě je délka cesty z Horní do Střední Lhoty 12 mm. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.2 Délka téže cesty z Horní do Dolní Lhoty na mapě s měřítkem 1 : 200 000 je větší než 3,5 cm. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 Délka cesty z Horní do Dolní Lhoty je ve skutečnosti 12 km. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 12

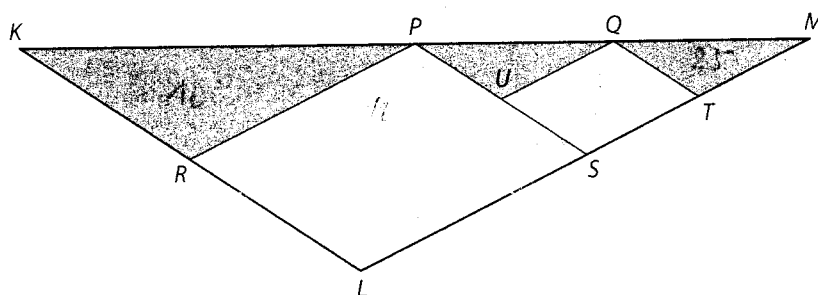
Přelivový bazén, který má tvar kvádrů, je po okraj naplněn vodou o objemu 480 hl. Obvod dna bazénu měří 28 m a šířka a délka dna bazénu jsou v poměru 2 : 5.

- 12 Jaká je hloubka bazénu? 2 body
- A) 60 cm B) 75 cm C) 90 cm D) 120 cm E) žádná z uvedených

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 13

V rovině je dán trojúhelník KLM , který je rozdělen na tři trojúhelníky a dva kosodélníky. Body P, R, S jsou po řadě středy úseček KM, KL, LM . Body Q, U, T jsou po řadě středy úseček MP, PS, MS .

Součet obsahů trojúhelníků KRP, PUQ a QTM je 150 mm^2 .



- 13 Jaký je součet obsahů kosodélníků $RLSP$ a $USTQ$? 2 body
- A) 150 mm^2 B) 200 mm^2 C) 250 mm^2 D) 300 mm^2 E) žádný z uvedených