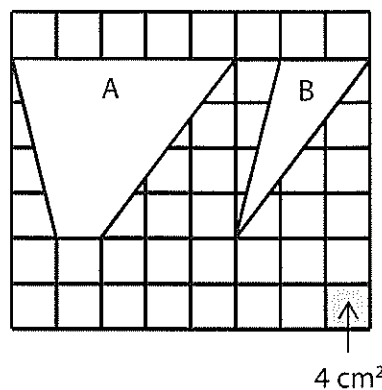


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 10

Čtvercová síť je tvořena čtverečky s obsahem 4 cm^2 .
 Ve čtvercové síti jsou zakresleny bílé obrazce A, B
 s vrcholy v mřížových bodech.



(CZW)

max. 4 body

10 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (10.1–10.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 10.1 Obsah obrazce A je 40 cm^2 . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10.2 Obsah obrazce B je třikrát menší než obsah obrazce A. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10.3 <u>Obvod</u> obrazce B je o 8 cm menší než obvod obrazce A. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

V 7 h začalo pršet. Dešťová voda stékala ze střechy do jímky s dutinou tvaru kvádru. Kvádr má podstavu o rozměrech $50 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ a výšku 70 cm .
 Před deštěm sahala voda v jímce do výšky 10 cm .
 Při dešti se za každou minutu objem vody v jímce zvětšil o 5 litrů.

(CZVV)

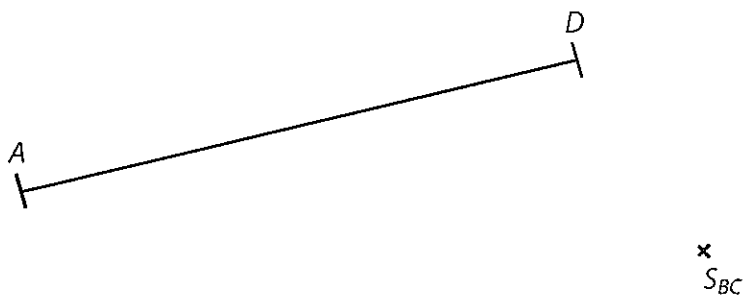
2 body

11 Kdy začala jímka přetékat?

- A) v 7 h 20 min
- B) v 7 h 24 min
- C) v 7 h 28 min
- D) v 7 h 30 min
- E) v jiném okamžiku

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

V rovině leží úsečka AD a bod S_{BC} .



(CZVV)

max. 3 body

- 9** Body A, D jsou vrcholy rovnoběžníku $ABCD$, bod S_{BC} je střed strany BC tohoto rovnoběžníku.
- 9.1 **Sestrojte** přímku p , na níž leží chybějící vrcholy B, C rovnoběžníku $ABCD$.
- 9.2 **Sestrojte** střed S rovnoběžníku.
- 9.3 **Sestrojte** chybějící vrcholy rovnoběžníku $ABCD$ a rovnoběžník **narýsujte**.
- V záznamovém archu** obtáhněte vše **propisovací tužkou** (čáry i písmena).