

### VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

Stará fotografie tvaru obdélníku má délku  $a = 12$  cm a šířku  $b = 9$  cm. Při kopírování vznikla nová fotografie, jejíž rozměry jsou 1,5krát větší než u staré fotografie.

(CZVV)

max. 3 body

11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

11.1 Šířka nové fotografie je stejná jako délka staré fotografie.

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11.2 Délky nové a staré fotografie jsou v poměru 3 : 2.

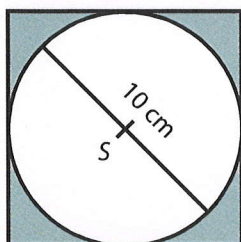
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

11.3 Délka a šířka nové fotografie jsou v poměru 4 : 3.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

### VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 12

Ze čtverce se středem  $S$  byl vystřižen kruh s největším možným poloměrem.



Obvod kruhu je

$$o = \pi \cdot 10 \text{ cm.}$$

(CZVV)

max. 3 body

12 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (12.1–12.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

12.1 **Obsah** kruhu je  $\pi \cdot 25 \text{ cm}^2$ .

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12.2 **Obsah** čtverce je  $400 \text{ cm}^2$ .

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

12.3 Obvod čtverce je 40 cm.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------