

7. r. Krychle a kvádr – aplikační úlohy

1. Podlahu kotelny s rozměry 8 m, 5 m a 2,5 m je třeba vybetonovat. Vrstva betonu má být vysoká 10 cm. Kolik míchaček betonu je třeba připravit? (Do 1 míchačky se vejde asi 120 l betonu.)
 - a) 34
 - b) 48
 - c) 80
 - d) 84

2. Skleněná tabule výlohy má rozměry 150 cm a 200 cm. Tloušťka skla je 5 mm. Hustota skla je $\rho = 2\,500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Hmotnost skleněné tabule výlohy je:
 - a) 7,5 kg
 - b) 37,5 kg
 - c) 75 kg
 - d) 375 kg

3. Nádrž má délku 10 m, šířku 6 m a hloubku 3 m. Kolik hl vody v ní je, sahá-li voda 10 cm pod okraj?
 - a) 174 hl
 - b) 216 hl
 - c) 1 700 hl
 - d) 1 740 hl

4. Krychle má hranu dlouhou 3 cm. Povrch krychle, která má hranu čtyřikrát větší, se zvětšil:
 - a) o 1 701 cm²
 - b) o 864 cm²
 - c) o 810 cm²
 - d) o 198 cm²