

Totální úlohy

Učitel matematiky, Vol. 3 (1995), No. 4, 46

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152844>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1995

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

TOTÁLNÍ ÚLOHY

Aritmetické úlohy na téma

Stalinský plán přetváření přírody a velké stavby komunismu
(Matematika v škole, č. 3, 1951)

Usnesením Rady ministrů SSSR z 21. IX. 1950 bude v oblasti města Kachovky zřízena obrovská vodní přehrada o obsahu 14 miliard m^3 . Tento objem představuje čtyřboký hranol o výšce 10 m, jehož základnu tvoří čtverec o straně 37 km 500 m.

Vypočtete plochu Kachovského moře v km^2 , ha, a a určete jeho objem v km^3 .

Délka Hlavního Turkmenského průplavu jest 1100 km, délka Panamského průplavu 75 km (stavěl se 35 let). Hlavní Turkmenský kanál bude hotov za 7 let. Kolikrát je větší tempo výstavby Hlavního Turkmenského kanálu ve srovnání s Panamským průplavem, který byl ve své době považován za mistrovské dílo stavebního umění? (Řešte v celých číslech.)

Podle Stalinského plánu přeměny přírody bude zaseto 6 000 000 ha lesních porostů; jednu osminu této osázené plochy budou tvořit ovocné stromy a keře. 1 ha sadu dá úrodu 12 tun ovoce za 1 rok. O kolik se zvýší výnos ovoce v SSSR od uskutečnění Stalinského plánu přeměny přírody (v metrických centech, tunách, pudech)?

Podle Stalinského plánu přeměny přírody bude zřízeno 44 228 rybníků a vodojemů. Průměrná plocha rybníka bude asi 10 ha. Z jednoho hektaru vodní plochy dostaneme 150 kg ryb. Vypočtete množství ryb, které bude získáno z nově zřízených rybníků a vodojemů (v metrických centech, tunách)?

Vypočtete, co vše bude podle Stalinského plánu zřízeno, jakým tempem se v tom bude proplovat. Nezapomeňte vše převést na pudy! Řešení nezasílejte redakci!