

ANALÝZA ŽIACKYCH CHÝB PRI KONŠTRUKCII REZOV TELIES A MOŽNOSTI ICH ODSTRÁNENIA VYUŽITÍM PROGRAMU CABRI 3D

ANALYSIS OF STUDENTS' MISTAKES IN SOLUTION OF THE SECTIONS OF SOLIDS AND USING OF CABRI 3D FOR THEIR REMOVING

KITTI VIDERMANOVÁ, ALENA VIZIOVÁ, JÚLIA ZÁHORSKÁ

ABSTRAKT. *V našom príspevku popisujeme výskyt učiva stereometrie v štátnom vzdelávacom programe pre druhý stupeň základných škôl – ISCED 2 a pre gymnázia – ISCED 3A. Analyzujeme chyby, ktorých sa dopúšťajú žiaci gymnázia pri konštrukcii rezov telies. Skúmame a zároveň navrhujeme, ako sa tieto chyby dajú odstrániť použitím programu Cabri 3D.*

KLÚČOVÉ SLOVÁ: *stereometria, rezy telies, Cabri 3D.*

ABSTRACT. *In this paper we describe the occurrence of the content of solid geometry in the State education program for the lower secondary education – ISCED 2 and for the higher secondary education – ISCED 3A. We analyse the students' mistakes whose were done in the solution of the sections of solids at higher secondary schools. We examine and suggest how we can remove these mistakes using Cabri 3D.*

KEY WORDS: *solid geometry, sections of solids, Cabri 3D.*

CLASSIFICATION: *D74, G44.*

Adresses of authors

RNDr. Kitti Vidermanová, PhD.

PaedDr. Júlia Záhorská, PhD.

Katedra matematiky

Fakulta prírodných vied

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Tr. A. Hlinku 1

SK – 949 74 Nitra

e-mail: kvidermanova@ukf.sk

jzahorska@ukf.sk

PaedDr. Alena Viziová, PhD.

Gymnázium

Golianova 68

SK – 949 07 Nitra

e-mail: alena.viziova@gmail.com