



EXPRESSIONS WITH VARIABLES AND EQUATIONS IN ELEMENTARY SCHOOL THROUGH SOLVING OF REAL-LIFE PROBLEMS

VÝRAZY S PREMENNOU A ROVNICE NA ZÁKLADNEJ ŠKOLE PROSTREDNÍCTVOM RIEŠENIA PROBLÉMOV BEŽNÉHO ŽIVOTA

PETER VRÁBEL – MONIKA KRČMÁROVÁ – ANNA HREŠKOVÁ

ABSTRACT. *The article is focused on a research of appropriate procedures in introduction of concepts of variable, expression with variable and equation in elementary school. Problem situations with real-life context whose mathematical models are created with help of the concepts mentioned are formulated.*

KEY WORDS: *variable, expression with variable, equation, problem based task*

ABSTRAKT. *Článok je zameraný na skúmanie vhodných postupov zavedenia pojmov premenná, výraz s premennou, rovnica na základnej škole. Formulujú sa také problémové situácie bežného života, ktorých matematické modely sú vytvorené pomocou uvedených pojmov.*

KLÚČOVÉ SLOVÁ: *premenná, výraz s premennou, rovnica, problémová úloha*

CLASSIFICATION: *C70, D40, D50, U40*

Addresses

Doc. RNDr. Peter Vrábel, CSc.

Mgr. Monika Krčmárová

Mgr. Anna Hrešková

Katedra matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa, Tr. A. Hlinku 1, 94974 Nitra;

e-mail: pvrabel@ukf.sk, monika.krcmarova@ukf.sk, anna.hreskova@ukf.sk