

Multimea divizorilor unui număr întreg

Tema 15, cls.6, MateMaraton, Mai, 2020

1. Aflați valorile întregi ale numărului x pentru care $(x + 2)$ divide pe -10 .

Culegere Mate2000, ex.12b***/p.79

2. Aflați valorile naturale ale numărului x pentru care $(x + 2) \vdots (x - 1)$.

Culegere Mate2000, ex.12c***/p.79

3. Determinați numerele întregi x și y astfel încât $xy - 3x = 11$.

Culegere Mate2000, ex.20b****/p.80

4. Determinați numerele întregi x și y astfel încât $xy - x - y = 24$.

Culegere Mate2000, ex.20d****/p.80

5. Determinați numerele întregi x și y , știind că $|x|$ și $|y|$ sunt direct proporționale cu numerele 2 și 7, iar $4x - 5y = 81$.

Culegere Mate2000, ex.18****/p.80

Indicații:

Ex.1: Vezi ex. 8/79, punctul c, făcut la Curs 30.

Ex.2: Vezi ex. 8/79, punctul d, făcut la Curs 30.

Ex.3: Vezi ex. 12/79, făcut la Curs 30.

Ex.4: Exercițiul se mai scrie: $(xy - x) - (y - 1) = 25$. Se dă factor comun și apoi se aplică metoda de la ex. 3.

Ex.5: $|x| = 2k \Rightarrow x = \pm 2k$. Analog pentru $|y|$. Se tratează apoi cel 4 cazuri.