

## GIMNAZIU

### Clasa a V-a

**S:E21.90.** Pe o dreaptă  $d$  se consideră punctele  $E$  și  $L$  astfel încât  $EL = 12$  cm. Pe aceeași dreaptă se mai consideră punctele  $M$  și  $I$  astfel încât  $EM = 3$  cm și  $LI = 4$  cm. Determinați cea mai mare și cea mai mică lungime a segmentului  $MI$ .

*Emil Ganea, Onești*

### Clasa a VI-a

**S:E21.92.** Avem două urne identice. În fiecare urnă sunt 6 bile albe numerotate de la 1 la 6 și 10 bile verzi numerotate de la 1 la 10. Extragem câte o bilă din fiecare urnă. Care este probabilitatea ca suma numerelor de pe cele două bile să fie 12?

\* \* \*

### Clasa a VII-a

**S:E21.108.** Se consideră paralelogramul  $ABCD$  și punctele  $M$  și  $N$  mijloacele laturilor  $DC$ , respectiv  $BC$ . Notăm cu  $E$  și  $F$  punctele de intersecție ale diagonalei  $BD$  cu dreptele  $AM$ , respectiv  $AN$ . Arătați că  $DE = EF = FB$ .

*Gheorghe Molea, Curtea de Argeș*

### Clasa a VIII-a

**S:E21.113.** Determinați baza de numerație  $x$  astfel încât numerele  $36_{(x)}$ ,  $50_{(x)}$  și  $62_{(x)}$  să reprezinte lungimile laturilor unui triunghi dreptunghic exprimate în metri.

*Doina Stoica și Mario Stoica, Arad*