

BÚÉK!

- 1. feladat** Hány olyan 2022-nél nem nagyobb pozitív egész szám van, amelyik osztható 2-vel vagy 3-mal?
- 2. feladat** A koordináta-rendszer origóját és az $A(6|2022)$ pontját összekötöttük egy szakasszal. Hány rácspont található ezen a szakaszon?
(Rácspont = olyan pont, amelynek mindkét koordinátája egész.)
- 3. feladat** A koordináta-rendszer origóját és az $A(337|2021)$ pontját összekötöttük egy szakasszal. Hány rácspont található ezen a szakaszon?
- 4. feladat** Egész vagy tört? **a)** $\frac{11!}{256}$ **b)** $\frac{50!}{10^{12}}$ **c)** $\frac{10!}{3^5}$ **d)** $\frac{2022!}{2^{2010}}$ **e)** $\frac{1+2+\dots+2021+2022}{674}$
- 5. feladat** Robot Robi a következő számolást végzi: ha megadunk neki egy pozitív egész számot, ő elosztja maradékosan 43-mal, majd összeadja a kapott maradékot és hányadost, és leírja az így kapott számot. Egy napon Robinak sorra az 1, 2, 3, ..., 2022 számokat adták meg, és ő mindegyikkel elvégezte a fenti számolást. A Robi által leírt 2022 darab szám között hány darab 7-tel osztható van?
- 6. feladat** Lehet-e 2022 egyenesnek pontosan 2022 metszéspontja?
- 7. feladat** Fel lehet-e bontani egy négyzetet **a)** 6, **b)** 9, **c)** 12, **d)** 2022 négyzetre? (A felbontásban szereplő négyzetek oldalai lehetnek különböző hosszúságúak.)