

## Viitori Olimpici – martie 2020

### CLASA A IV-A

**P:1329.** Se împart două numere naturale nenule. Dacă împărțitorul, câtul și restul sunt trei numere consecutive cu suma 30, să se afle deîmpărțitul.

*Ștefan Gobej, elev, Curtea de Argeș*

**P:1330.** Determinați numerele naturale nenule care împărțite la 152 dau câtul  $a$  și restul  $b$ , iar împărțite la 17 dau câtul  $3b$  și restul  $2a$ .

*Elena Voicu și Fănel Voicu, Tg. Ocna*

**P:1335.** Putem introduce 99 de bile în 20 de cutii astfel încât în fiecare cutie să avem un număr impar de bile? Justifică răspunsul dat.

*Ion Cîcu, București*

**P:1337.** Peste 30 de ani vârsta tatălui va fi de două ori mai mare decât vârsta fiului. Câți ani au acum tatăl și fiul, dacă acum vârsta tatălui este de opt ori mai mare decât vârsta copilului?

\* \* \*

**S:P20.61.** Avem un vas de 7 litri și un vas de 5 litri. Cum putem măsura, doar cu ajutorul lor, 3 litri de apă?

*Nicolae Ivășchescu, Canada*

**S:P20.62.** Efectuând o singură cântărire, să se ia 475 g dintr-un kilogram de zahăr, utilizând o balanță cu două talere și două greutăți, una de 150 g și una de 200 g.

*Ștefan Gobej, elev, Curtea de Argeș*

**S:P20.68.** Ana și Victor au același număr de alune. Victor mănâncă 130 de alune și Ana 50. Acum, Ana are de nouă ori mai multe alune decât Victor. Câte alune a avut fiecare la început?

*Vicenția Petrache, Pitești*

**S:P20.75.** Suma a două numere este 792. Dacă ambele numere se împart la 4, se obțin două numere a căror diferență este 122. Care sunt numerele?

*Ecaterina Bogdan, Craiova*