

## GIMNAZIU

### Clasa a V-a

**S:E19.202.** Un teren are forma unui dreptunghi cu lungimea de 40 m și lățimea jumătate din lungime. Acest teren este împrejmuit cu un gard format din cinci rânduri de sârmă iar distanța dintre doi stâlpi consecutivi este egală cu 2 m. Între doi stâlpi nu este gard, deoarece spațiul este destinat unei porți. Aflați numărul de stâlpi și lungimea totală a sârmei pentru gard.

*Rodica Mărăcineanu, Giurgiu*

### Clasa a VI-a

**S:E19.220.** Pe o tablă sunt scrise numerele naturale de la 1 la 2019. Andreea subliniază toate numerele divizibile cu 2, apoi toate numerele divizibile cu 3 și apoi toate numerele divizibile cu 5. Câte numere sunt subliniate cu exact 2 liniuțe?

*Radu Stănică, Giurgiu*

### Clasa a VII-a

**S:E19.227.** Fie patrulaterul convex  $ABCD$  cu  $AB = CD$ , iar  $M$  și  $N$  mijloacele laturilor  $AD$  și  $BC$ . Arătați că unghiul dreptelor  $MN$  și  $AB$  este egal cu unghiul dreptelor  $MN$  și  $CD$ .

\* \* \*

### Clasa a VIII-a

**S:E19.236.** O curte are formă de trapez dreptunghic  $ABCD$  cu  $AB \parallel CD$ ,  $CE \perp AB$ ,  $E \in AB$ ,  $m(\sphericalangle ABC) = 45^\circ$ ,  $AB = 54$  m și  $CD = 7$  m. Suprafața  $CEB$  este acoperită cu gazon, iar suprafața  $AECD$  cu dale de piatră în formă de pătrat cu latura de 25 cm.

- Calculați lungimea segmentului  $BC$ .
- Aflați lungimea gardului care înconjoară curtea.
- Câte dale de piatră sunt necesare pentru a acoperi suprafața  $AECD$ ?

*Daniela Boanță, Giurgiu*