

## CONCURSUL EMINENT 2018

### Varianta 3

1. Jumătate din suma dintre predecesorul și succesorul unui număr natural este 31. Care este numărul?
2. Diana are cu 36 lei mai mult decât fiecare dintre cei doi frați ai săi. Câți lei trebuie să dea fiecăruia pentru ca toți trei să aibă sume egale?
3. Câte numere de patru cifre care se împart exact la 5, dar nu la 10, au prima cifră pară?
4. Suma cifrelor anului 2017 este 10. Care este cel mai mic număr de ani care trebuie să treacă pentru a ne afla într-un an ce are produsul cifrelor 10?
5. Andra, Bianca și Cristina au împreună 900 lei. Dacă Andra primește de la Bianca 30 lei și de la Cristina 20 lei, atunci Bianca are de 3 ori mai mult decât Andra, iar Cristina are de 5 ori mai mult decât Andra. Câți lei aveau la început cele trei fete?
6. Cu 120 lei, Alin cumpără pixuri și stilouri, în total 21 bucăți. Dacă ar fi cumpărat doar stilouri, suma i-ar fi ajuns pentru 8 bucăți. Dacă ar fi cumpărat 10 pixuri și 4 stilouri, i-ar fi rămas 40 lei rest. Câte stilouri și câte pixuri a cumpărat Alin?

#### Răspunsuri:

1. 31
2. 12
3. 400
4. 98
5.  $A = 50$ ,  $B = 330$ ,  $C = 520$
6. 6 stilouri și 15 pixuri