

II Pe foaia de concurs scrieți rezolvările complete

6. În gara din Paris un grup europeni discută despre sistemele de referință. 52 vorbesc limba engleză, 32 vorbesc limba franceză și 36 vorbesc limba germană. Doar 7 vorbesc și engleza și franceza și germana în timp ce 15 vorbesc engleza și franceza, 16 vorbesc franceza și germana iar 12 vorbesc engleza și germana.
- Câți europeni sunt în grupul vorbăreț din gară?
 - În ce stare se află trenul oprit în gară față de băncile de pe peron? Argumentați.
7. Mirel a amenajat, în curte, o parcelă pe care a cultivat ciuperci. Când au ajuns la maturitate, a cules jumătate din întreaga cantitate și le-a vândut la piață încasând suma de 234 lei.
- Ce sumă ar fi încasat dacă vindea $\frac{7}{9}$ din întreaga cantitate?
 - Prezentați alcătuirea talului la ciupercile superioare.
8. Pe un ciorchine, boabele de strugure sunt așezate astfel: pe primul rând 37, pe al doilea 35 pe al treilea 33 și așa mai departe până la una.
- Câte rânduri și câte boabe are ciorchinele?
 - Prezentați alcătuirea fructului la vița- de- vie.
9. Într-un vas cilindric este apă. Ana scoate, din vas, un sfert din conținut și îl toarnă în alt vas cubic. După puțin timp, Dan scoate din vasul cilindric două noimi și încă zece litri de apă și-i toarnă tot în vasul cubic. Ema scoate și ea din vasul cilindric o treime din cât mai era și încă zece litri , rămânând treizeci de litri de apă.
- Câți litri de apă au fost inițial în vasul cilindric?
 - Dacă vasul cubic este pus în congelator, ce formă va avea apa a doua zi? Justificați
10. Pe o pajiște a poposit, în anul 2010, un puf de păpădie și odată cu el o sămânță. Așa, în primăvara anului 2011, a crescut o păpădie care la maturitate a împrăștiat 10 semințe. În primăvara anului următor, lângă vechia păpădie răsăreau încă 10 tinere păpădii. În al treilea an , de la fiecare veche păpădie semințele împrăștiate „dau naștere ” la câte 10 alte păpădii.
- Dacă regula se respectă în fiecare an și pentru toate plantele, câte păpădii sunt pe pajiște în vara anului 2016?
 - Care sunt organele vegetative ale păpădiei?
-