



Școala Gimnazială
„Sfântul Vasile” Ploiești

Concursul de matematică
„DISCIPOLII LUI LAZĂR”
Ediția a X-a / 8aprilie 2017

Gheorghe Lazăr



Întemeietorul învățământului
matematic în limba română

D) Alege varianta corectă și hașurează pe foaia de concurs!

- Aflați $m+n$, știind că:
 $m:m+n:n=2x_n+2x_m$
a) 0 b) 1 c) 2 d) 3
- Se știe că:
 $2xa + 2xb + 2xc = 168$
 $c-b=11, a+b= 45$
Care este valoarea numărului a ?
a) 18 b) 49 c) 17 d) alt răspuns
- Suma a patru numere este 106. Dacă se scade din al doilea număr 17, din al treilea 25 și din al patrulea 20 se obține, de fiecare dată, primul număr. Care sunt numerele inițiale?
a) 10, 29, 35, 32 b) 11, 28, 36, 31 c) 12, 29, 34, 31 d) alt răspuns
- Tudor a completat șirul de numere 1, 2, 4, 3, 5, 6, 8, 7, 9, 10, 12, 11, ... cu încă 4 numere, după o anumită regulă. Adela le-a șters din greșeală pe ultimele 3. Care sunt aceste numere?
a) 14,16,15 b) 13, 15, 16 c) 14, 15, 16 d) alt răspuns
- Câte cifre are numărul:
 $A= 510152025.....9909951000?$
a) 2886 b) 2745 c) 581 d) 2894
- Victor are într-o pușculiță o sumă mai mică decât 800. Dacă ar mări de 4 ori suma pe care o are, ar depăși 800 lei cu tot atâția lei cât îi lipsesc pentru a avea această sumă. Câți lei are Victor?
a) 400 b) 230 c) 320 lei d) alt răspuns
- Aflați numărul care se micșorează cu 649 atunci când îi ștergem cifra unităților.
a) 731 b) 621 c) 721 d) 832

Clasa a III-a

8. Unchiul are 54 de ani, iar nepotul de 6 ori mai puțin. Câți ani vor avea în total după un deceniu?
a) 73 ani b) 83 ani c) 63 ani d) 72 ani
9. Scufița Roșie culege flori pentru bunicuța astfel:
ghiocei – rezultatul exercițiului $8 + 12 + 16 + \dots + 56$,
toporași – succesorul numărului 48
lalele – cel mai mare număr impar mai mic decât 40.
Câte flori a cules în total?
a) 505 b) 504 c) 495 d) alt răspuns.
10. De-a lungul unei șosele s-au plantat pe ambele părți arbori din 4 în 4 metri. Știind că s-au plantat în total 276 arbori care este lungimea drumului?
a) 1100 m b) 548 m c) 552 d) 1096

II) Scrie în grilă răspunsul corect!

11. Lupul pleacă spre casa Caprei, la jumătatea drumului își dă seama că nu mai știe adresa, se întoarce acasă, se uită în agendă și pornește la drum. Când ajunge la destinație constată că a parcurs în total 1440 m. Ce distanță este între casele celor două personaje?
12. Cosmin primește de la tatăl lui 3 monede pentru fiecare problemă rezolvată corect și plătește 5 monede pentru o problemă rezolvată greșit sau nerezolvată. După 26 de probleme nu avea nicio monedă. Câte probleme a rezolvat corect?
13. Într-o clasă sunt 19 bănci de câte două locuri. Fiecare băiat este prieten cu trei fete și fiecare fată este prietenă cu 2 băieți. Dacă 31 dintre elevi iubesc matematica câți elevi sunt în clasă?
14. Un tren merge pe un pod de cale ferată pe care există 50 de stâlpi pe fiecare parte. Mecanicul observă că din momentul trecerii locomotivei prin dreptul primului stâlp și până când ajunge în dreptul celui de-al 21-lea stâlp, trec exact 40 de secunde. Cât timp va mai trece până când locomotiva va ajunge în dreptul ultimului stâlp?

Timp de lucru: 2 ore

Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUCCES!