LICEUL TEORETIC CREŞTIN „PRO DEO”
Str. Strada Grigore Alexandrescu 26A, Cluj-Napoca
Tel. Mobil: 0746-528.792
www.liceulprodeo.ro; E-mail: secretariat@liceulprodeo.ro

Model de Test
MATEMATICĂ
Clasa a VI-a

Subiectul I — 45p

5p 1. Calculaţi produsul dintre suma si diferenta numerelor 27 şi 12.

7p 2. Comparaţi numerele 9^{17} şi 3^{35}

7p 3. Media aritmetică a 5 numere este 28. Calculaţi media aritmetică a două din ele ştiind ca media aritmetică a celorlalte trei e 20.

5p 4. La un concurs participă 25 de elevi. La etapa următoare au trecut 16% din ei.

5p Câti elevi nu au trecut mai departe?

8p 5. Ordonaţi crescător numerele $(5^2)^7, 25^6, 5^{15} : 5^{10}$

8p 6. Scrieţi pătratele perfecte cuprinse între 100 şi 200.

7. Efectuaţi $\left(\frac{5}{7}\right)^4 \cdot \left[\left(\frac{5}{7}\right)^2\right]^5 : \left(\frac{5}{7}\right)^{12} - \frac{2}{7} \cdot \left(\frac{7}{11}\right)^0 : \frac{2}{3}$

Subiectul II — 45p

10p 1. Calculaţi $6^1 \cdot 6^2 \cdot 6^3 \cdot \ldots \cdot 6^{150}$

15p 2. La un magazin s-au vândut fructe in trei zile. În prima zi, s-au vândut 27,7 kg de fruncte, în a doua zi de trei ori mai multe fructe decât in prima zi, iar in a treia zi s-au vândut cu 6,1 kg mai putin decât în a doua. Câte kg de fructe s-au

10p vândut in cele trei zile?

10p 3. Calculaţi $1,03 \cdot (4,5 : 0,4 + 3,5 : 0,20 - 0,7 \cdot 0.10) \cdot 100$

4. În figura următoare, puctele A, B, C sunt coliniare în această ordine. Mijlocul lui AB este notat M, iar C este simetricul lui B faţă de N. Dacă AB = 8cm, iar BC = 14cm, atunci calculaţi MN.

