Numele și prenumele………………………. Nota obținută………………

Data……………… **Teză la matematică pe semestrul I**

**Clasa a V-a**

***Subiectul I. Pe foaia de evaluare scrieți numai rezultatele.(30 puncte)***

5p) 1. Scrieti divizorii numarului 16……………………..………………………

5p) 2. Numerele de forma $\overbar{2x5}$ divizibile cu 3 sunt………………………………

5p) 3. Dintre numerele $9^{16 }și 27^{10}$ mai mare este……………………………..…

5p) 4. Rezultatul calculului 25-5·3 este…………………………….……………..

5p) 5. Numarul de 8 mai mic decat 24 este……………………………………….

5p) 6. Rezultatul calculului (3² -2³)² este……………

***Subiectul II. Alege raspunsul corect.(20 puncte)***

5p) 1. Media aritmetica a numerelor 15; 38 si 10 este:

 A.18 B.19 C.29 D.36

5p) 2. Cardinalul multimii A ={0,1,2,3,}este:

 A.5 B4 C.o D .11

5p) 3. Cel mai mare nr. N care impartit la 4 da catul egal cu dublul restului este:

 A.23 B.27 C.15 D.24

5p) 4. Dintre numerele 27 ,32 si 45 cubul perfect este:

 A. 27 B 32 C.45 D. 100

 ***Subiectul III. Pe foaia de teza se trec rezolvarile complete(40 puncte)***

1. Calculaţi:

5p) a) 855·78+855·23-855=

5p) b) (16² - 8² ) : 2=

5p) c) 4³ +5² +13¹ =

10p) 2) Rezolvati ecuatiile:

1. 5(x + 2) -1= 34
2. (3x-9 ): 15=3

5p) 3)Calculati suma : S =6+12+18+...+108

10p 4) Fie mulţimile $A=\left\{0,1,2,3\right\} şi B=\left\{2,3,4,5\right\}.$

1. Calculaţi: $A∪B, A∩B, A-B şi B-A$
2. Precizaţi cardinalul multimilor *A* şi *B*

******

***Notă:***  *Se acordă 10 puncte din oficiu* / *Nota finală se stabileşte prin împartirea punctajului la 10***