TEST DE EVALUARE SUMATIVĂ

MATEMATICĂ, CLASA A VIII-A , SEMESTRUL I

* Toate subiectele sunt obligatorii.
* Se acordă 10 puncte din oficiu.
* Timpul de lucru efectiv este de 50 min

|  |  |
| --- | --- |
| **SUBIECTUL I 25 puncte**  **Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect** | |
| 5p | 1.Rezultatul calculului este egal cu… .  a) 6  b) 5  c) 4 |
| 5p | 2.Dintre numerele a=16 și b=12 mai mare este numărul… .  a) a  b) b  c) sunt egale |
| 5p | 3. Numărul ȋntreg mai mic ca cel mai mare număr ȋntreg din intervalul (-4,7) este… .  a) 6  b) 5  c) -4 |
| 5p | 4. Descompunerea ȋn factori a expresiei -6x+9 este … .  a)  b)  c). |
| 5p | 5. Produsul dintre cel mai mare număr natural prim şi cel mai mic număr ȋntreg din intervalul este:  a) -40  b) -48  c) +40. |
| **SUBIECTUL AL II-LEA 25 puncte**  **Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect** | |
| 5p | 1. Numărul dreptelor determinate de punctele necoliniare A,B,C este:  a) 1  b) 3  c) 5. |
| 5p | 2. Fiind dată o prismă patrulateră regulată ABCDEFGH atunci măsura unghiului dintre FG şi DC este:  a) 0°  b) 90°  c) 45°. |
| 5p | 3. În tetraedrul regulat ABCD suma muchiilor tetraedrului este 18 cm.Aria triunghiului  BCD este de:  a)  b)  c). |
| 5p | 4. Un cilindru circular drept are aria secţiunii axiale egală cu 48 iar lungimea generatoarei este 6cm.Aria bazei este egală cu:  a)4  b)  c)8. |
| 5p | 5.Se consideră piramida patrulareră regulată VABCD cu vârful ȋn V.Ştiind că latura bazei este egală cu l=4cm și muchia laterală m=2 atunci ȋnăţimea piramidei este egală cu:.  a)2cm  b)2cm  c)12cm. |
| **SUBIECTUL AL III-LEA 40 puncte**  **Scrieți rezolvările complete** | |
| 10p | 1.Se consideră intervalele de numere reale A=(și B=.Efectuaţi:  a)A  b)A |
| 10p | 2. Arătaţi că n=-10+2)-(+)(+-6) este număr natural pătrat perfect. |
| 10p | 3. Se consideră paralelipipedul dreptunghic ABCDEFGHcu AB=2cm,AD=3cm și AE=4cm.Calculaţi aria patrulaterului ABGH. |
| 10p | 4. Ȋn piramida patrulateră regulată VMATE cu vârful V notăm cu P mijlocul muchiei AT.Piramida are muchia laterală de 4și apotema egală cu muchia bazei.  a)Aflai măsura unghiului dintre dreptele MA și VP.  b)Calculaţi aria secţiuni diagonale. |

*Barem de corectare și notare:*

SI.1.a;2.b;3.b;4.c;5.a(câte 5p pentru fiecare răspuns corect)

SII.1.b;2.b;3.a;4.b;5.a(câte 5p pentru fiecare răspuns corect)

SIII1a) (5p);b), (5p)

2. calculează și obţine n=36=este număr natural pătrat perfect (10p).

3.arată ABGH dreptunghi(5p),calculează BG=5cm(3p),calculează aria ABGH=10(2p).

4.a)identifică unghiul (2p),determină măsura unghiului(3p);b)determină lungimea laturii bazei(1p), determină lungimea ȋnălţimii(1p)determină aria (3p)

Nota se obţine prin ȋmpărţirea punctajului acumulat la 10.