

**SIGMA**

SIGMA ESTE SOLUȚIA...

ȘCOALA
genesis
Educație de excelență**Test de selecție „Genesis”****Matematică - 25.09.2010****Clasa a V-a****Partea I (Indicați rezultatul corect)**

1. Scris cu cifre numărul “douăzeci de mii trei” este egal cu:
A. 200003 B. 23000 C. 2003 D. 20003
2. Scrierea în formă zecimală a numărului $\frac{4}{25}$ este:
A. 4,25 B. 6,25 C. 0,16 D. 0,64
3. Relația de egalitate falsă este:
A. $2 \cdot (5 + 2) = 14$ B. $5 + 6 \cdot 2 = 17$ C. $(5 - 2) \cdot 10 = 30$ D. $5 \cdot 4 - 4 = 0$
4. Produsul numerelor 9 și 8 este mai mare decât suma numerelor 9 și 8 cu:
A. 55 B. 65 C. 72 D. 17
5. Suma resturilor diferite obținute prin împărțirea numerelor naturale la 8 este egală cu:
A. 36 B. 8 C. 28 D. 27
6. Produsul a două numere naturale este 56, iar câtul și restul împărțirii unuia dintre ele la celălalt sunt amândouă egale cu 1. Suma celor două numere naturale este egală cu:
A. 15 B. 18 C. 30 D. 57

Partea a II-a (Redactați rezolvările complete)

1. Calculați câte numere naturale impare de trei cifre există.
2. Ana avea de 3 ori mai multe bomboane decât mere. După ce oferă unui coleg 3 bomboane și primește în schimb 3 mere, Ana are de 2 ori mai multe bomboane decât mere. Câte bomboane și câte mere are acum Ana în total?
3. Pe fiecare latură a unei curți în formă de pătrat se află câte 10 stâlpi de susținere a gardului. Distanța dintre doi stâlpi alăturați este de 3 m. Aflați numărul stâlpilor și perimetrul curții.
4. Într-un coș sunt 54 de mere. Ana ia 10 de mere, Dan ia un sfert din ce a rămas, iar Tudor ia o treime din numărul de mere care au rămas după ce au luat Ana și Dan. Determinați numărul merelor luate de Dan și numărul merelor luate de Tudor.

Timp de lucru: 2 ore efectiv.