

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
BRĂILA

EVALUARE LA MATEMATICĂ, SEMESTRUL I, AN ȘCOLAR 2008-2009,
CLASA A VII-A, VARIANTA 1

- Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I(48 puncte) Pe foaia de evaluare se trec numai rezultatele.

6p 1.a) Opusul numărului rațional $\frac{5}{2}$ este egal cu

6p b) Rădăcina pătrată a numărului 81 este egală cu

6p 2.a) Rezultatul calculului $12,5 + 1,25$ este egal cu

6p b) În mulțimea $A = \{2, 5; 6; -3\}$ numărul natural este egal cu

6p 3.a) Un trapez are lungimile bazelor de 5 cm și 13 cm. Linia mijlocie a trapezului are lungimea egală cu ... cm .

6p b) Valoarea de adevăr a propoziției: „Suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex este egală cu 180° ” este

4. Un romb $ABCD$ are $m(\sphericalangle A) = 60^{\circ}$ și diagonala $BD = 8$ cm.

6p a) Perimetrul rombului $ABCD$ este egal cu ... cm.

6p b) Măsura unghiului ABD este egală cu ... $^{\circ}$.

Subiectul II (42 puncte) Pe foaia de evaluare se trec rezolvările complete.

9p 1.a) Calculați $\sqrt{16} + \sqrt{4} - \left(\frac{1}{9}\right)^{-1}$

9p b) Suma a două numere este $\frac{3}{2}$. Aflați cele două numere știind că unul dintre numere este dublul celuilalt număr.

2. În figura alăturată trapezul $ABCD$ este isoscel, ($AB \parallel CD$), $AD = DC = \frac{AB}{2}$ și

$m(\sphericalangle ADB) = 90^{\circ}$. Fie M mijlocul segmentului $[AB]$.

6p a) Completați pe foaia de evaluare desenul cu segmentul $[CM]$.

9p b) Arătați că $ADCM$ este romb.

9p c) Aflați măsurile unghiurilor trapezului $ABCD$.



