

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
BRĂILA

EVALUAREA LA MATEMATICĂ, SEMESTRUL I, AN ȘCOLAR 2008-2009
CLASA a VII-a, VARIANTA 5

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

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

6p. 1.a) Rezultatul calculului $\frac{5}{3} - \frac{7}{3}$ este egal cu

6p. b) Soluția ecuației $2x + 3 = 8$ este egală cu

6p. 2.a) Rezultatul calculului $3\sqrt{3} - \sqrt{3}$ este egal cu

6p. b) Rădăcina pătrată a numărului 49 este egală cu

6p. 3.a) Desenați un patrulater convex.

6p. b) Perimetrul unui pătrat este 36 cm. Aria pătratului este egală cu ... cm².

4. Fie unghiurile AOB și BOC adiacente suplementare. Dacă $m(\sphericalangle AOB) = 40^\circ$, atunci:

6p a) $m(\sphericalangle AOC) = \dots^\circ$.

6p. b) $m(\sphericalangle BOC) = \dots^\circ$.

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

9p. 1.a) Calculați $\frac{3}{4} \cdot \left(2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}\right) : \left(-2\frac{1}{4}\right) \frac{3}{4}$.

9p. b) Notele obținute de elevii unei clase la test sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. elevi	2	3	2	4	6	6	2
Note	4	5	6	7	8	9	10

Calculați media clasei.

2. În paralelogramul $ABCD$, $AB = 16$ cm, $AD = 12$ cm și $m(\sphericalangle A) = 30^\circ$.

6p. a) Aflați perimetrul paralelogramului

9p. b) Calculați aria paralelogramului

9p. c) Dacă punctul M este mijlocul segmentului BC și $DM \cap AB = \{T\}$, aflați lungimea segmentului AT .