

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 ... cm<sup>2</sup>.

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  $AT$ .