[**http://sorinborodi.ro**](http://sorinborodi.ro)

**Lucrare scrisă la matematică sem. I clasa a VII-a**

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Varianta 1**

**Aflaţi:**

**1**. Rezultatul calculului  .

**2**. Aria rombului ABCD, cu AC=30 cm, AB=17 cm, BD=16 cm.

**3**.  cu aproximaţie de o sutime prin lipsă.

**4**. Baza mare a unui trapez, care are baza mică 1 m şi linia mijlocie 111 m.

**5**. Două numere ȋntregi, care au suma ‒24 şi cȃtul ‒3.

**6**. Măsura unghiului obtuz al unui paralelogram PQRS, cu PQ=SQ şi =2°.

**7**. Cȃte numere iraţionale sunt ȋn şirul .

**8**. Distanţa de la centrul de greutate la cateta mare ȋntr-un triunghi dreptunghic, cu ipotenuza de 84 cm şi un unghi de 60°.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Varianta 2**

**Aflaţi:**

**1**.  cu aproximaţie de o sutime prin adaos.

**2**. Baza mică a unui trapez, care are baza mare 232 m şi linia mijlocie 123 m.

**3**. Cel mai mic număr ȋntreg de 3 cifre, divizibil cu 4.

**4**. Aria unui romb cu perimetrul 32 cm şi un unghi cu măsura 150°.

**5.**  Cȃte numere raţionale sunt ȋn şirul .

**6**. Distanţa de la centrul de greutate la ortocentrul unui triunghi dreptunghic cu ipotenuza de 96 cm şi un unghi de 60°.

**7**. Rezultatul calculului  .

**8**. Măsura unghiului ascuţit al unui paralelogram DEFG, cu DG⊥EG şi =4°.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Varianta 3**

**Aflaţi:**

**1**. Rezultatul calculului  .

**2**. Aria dreptunghiului ABCD, cu AB=15 cm, AC=17 cm, AD=8 cm.

**3**. Cifra miimilor numărului.

**4**. Perimetrul unui trapez isoscel care are baza mică 3 m, baza mare 17 m şi un unghi de 60°.

**5**. Două numere ȋntregi, care au suma 16 şi raportul ‒9.

**6**. Măsura unghiului obtuz al unui romb PQRS, cu m(∢SPR)=44°.

**7**. Media aritmetică a numerelor ‒19, ‒23 şi 51.

**8**. m(∢B) al unui patrulater convex, ştiind că ∢A şi ∢C sunt suplementare, iar ∢B şi ∢D sunt invers proporţionale cu 4 şi 5.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Varianta 4**

**Aflaţi:**

**1**. Valoarea de adevăr a propoziţiei “**N**”.

**2**.Lungimea diagonalei mici a unui romb, cu perimetrul 52 cm şi măsura unui unghi 120°.

**3**.Două numere ȋntregi, care au suma ‒32, unul fiind cu 4 mai mare decȃt celălalt.

**4**.m(∢C) al unui patrulater convex, ştiind că ∢A şi ∢B sunt complementare, iar ∢C şi ∢D sunt direct proporţionale cu 11 şi 4.

**5**. Rezultatul calculului  .

**6**. Perimetrul dreptunghiului ABCD, cu AB=10 cm, AC=26 cm, AD=24 cm.

**7**. Media geometrică a numerelor  şi .

**8**. Aria unui trapez isoscel cu baza mică 4 m, baza mare 14 m şi un unghi de 45°.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**