Școala Gimnazială Nr.27

Anul şcolar 2015-2016

 **TEST DE EVALUARE INIŢIALĂ**

 **Matematică**/**Clasa a VIII-a**

* Timpul de lucru efectiv este de 50 minute.
* Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului obţinut la 10.

**PARTEA I . Completaţi cu răspunsul corect (30 de puncte)**

5p **1.** Rezultatul calculului  este egal cu : .......................

5p **2.**Dacă 30 este 60% dintr-un număr, atunci numărul este ....................... 5p **3.** Desfăsurarea expresiei *( 4 – 3x)2 este .................*

5p **4**.Perimetrul unui pătrat este 5,6 m. Aria pătratului este egală cu ........ .

5p **5.**Diagonalele unui romb au lungimile de 10 cm şi 24 cm. Perimetrul rombului este egal cu ...................

5p **6.**În tabelul de mai jos estedescrisă repartiţia elevilor unei clase după unicul sport pe care îl practică fiecare dintre elevi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | Volei | Baschet | Tenis | Fotbal |
| Număr de elevi | 10 | 7 | 4 | 5 |

 Numărul elevilor din clasă care nu practică volei este...........

**PARTEA a II-a Pe foaia de test scrieţi rezolvările complete. (30 de puncte)**

6p **7.** Un obiect care costa 150 lei s-a scumpit cu 10% şi apoi s-a ieftinit cu 10% .Cât costă obiectul acum ?

 6p **8.** Rezolvaţi , în mulţimea numerelor reale ecuaţia  .

 6p **9.** Dacă  și  , aflaţi  .

 6p **10**.Media aritmetică a două numere este 13,4 şi unul dintre numere este 9. Aflaţi celălalt număr.

 6p **11. .** Arătaţi că numărul  este întreg.

**PARTEA aIII-a Pe foaia de test scrieţi rezolvările complete. (30 de puncte)**

  **12.** În triunghiul ABC cu  , AD este înălțimea triunghiului iar [AM] este mediană,

 și  . Știind că AM= 12 cm şi  , aflați:

 5p a) Măsurile unghiurilor ascuțite din triunghiului ABC .

 5p b)Aria și perimetrul triunghiului ABC,

 5p c) Aria triunghiului ABC, rotunjită la cel mai apropiat întreg.

 **13.** ABCD este un dreptunghi cu AB = 15 cm şi AC = 17 cm.

 5p a) Aflaţi lungimea laturii [BC].

 5p b) Aflaţi aria şi perimetrul dreptunghiului ABCD.

 5p c) Cât la sută reprezintă lăţimea dreptunghiului din lungime ?

 *Prof. POPESCU Marilena*

Școala Gimnazială Nr.27

Anul şcolar 2015-2016

 **TEST DE EVALUARE INIŢIALĂ**

**Disciplina Matematică**

**Clasa a VIII-a**

* Timpul de lucru efectiv este de 50 minute.
* Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului obţinut la 10.

**PARTEA I Scrieţi litera corespunzătoare singurului răspuns corect. (30 de puncte)**

5p 1. Rezultatul calculului  este egal cu : .........................

5p **2.**Dacă 90 este 60% dintr-un număr, atunci numărul este .......................

5p **3.** Desfăsurarea expresiei *( 3–2x)2 este .................*

5p **4**.Perimetrul unui pătrat este 7,2 m. Aria pătratului este egală cu ........ .

5p **5.**Diagonalele unui romb au lungimile de 16 cm şi 30 cm. Perimetrul rombului este egal cu : ..................

5p **6.**În tabelul de mai jos estedescrisă repartiţia elevilor unei clase după unicul sport pe care îl practică fiecare dintre elevi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | Volei | Baschet | Tenis | Fotbal |
| Număr de elevi | 10 | 7 | 4 | 5 |

 Numărul elevilor din clasă care nu practică baschet este......

**PARTEA a II-a Pe foaia de test scrieţi rezolvările complete. (30 de puncte)**

 6p **7.** Un obiect care costa 150 lei s-a scumpit cu 10% şi apoi s-a ieftinit cu 10% .Cât costă obiectul acum ?

 6p **8.** Rezolvaţi , în mulţimea numerelor reale ecuaţia  .

 6p **9.** Dacă  și  , aflaţi  .

 6p **10**.Media aritmetică a două numere este 13,4 şi unul dintre numere este 9. celălalt număr.

 6p **11. .** Arătaţi că numărul  este întreg.

**PARTEA a III-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete. (30 de puncte)**

15p **12.** În triunghiul ABC cu  , AD este înălțimea triunghiului iar [AM] este mediană,

 și  . Știind că AM= 12 cm şi  , aflați:

 a) Măsurile unghiurilor ascuțite din triunghiului ABC .

 b)Aria și perimetrul triunghiului ABC,

 c) Aria triunghiului ABC, rotunjită la cel mai apropiat întreg.

 **13.** ABCD este un dreptunghi cu AB = 15 cm şi AC = 17 cm.

 5p a) Aflaţi lungimea laturii [BC].

 5p b) Aflaţi aria şi perimetrul dreptunghiului ABCD.

 5p c) Cât la sută reprezintă lăţimea dreptunghiului din lungime ?

 *Prof. POPESCU Marilena*