***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a V-a***



***Examen de corijenţă la matematică – clasa a V-a***

***Varianta I***

* ***Se acordă 10 puncte din oficiu.***
* ***Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.***

***Subiectul I ( 40 puncte) – Pe foaia de examen se trec numai rezultatele.***

1. ***Calculaţi:***

*a) 32,35 + 10 =......... b) 589,65=............. c) 20,5  4 =.........*

*d) 14,2  2,5=......... e) 57: 0,5=........... f) ( 13,7+0,5 32): 0,2=......*

***2.Transformaţi fracţiile ordinare în fracţii zecimale:***

*a ) ...... b) =........... c )  d) *

***Subiectul II (12 puncte) - Alegeţi rezultatul corect lângă numărul din faţa exerciţiului.***

1. *Rezolvând ecuaţia . se obţine:*

*A.  B.  C.  D. *

1. *Un dreptunghi are lăţimea 4 cm, iar lungimea de 3 ori mai mare. Perimetrul său este:*

*A. 32 cm B. 12 cm C. 48 cm D. 24 cm*

1. *Dacă 7 Kg de pere costă 36,4 lei ,atunci 5 Kg din aceleași pere costă :*

 *A. 32 lei B. 26 lei C. 28lei D. 34 lei*

***Subiectul III (38 puncte) – Pe foaia de examen se trec rezolvările complete.***

***1.Aflaţi media aritmetică a numerelor:***

*a) 4 şi 12 ; b) 15,4 ; 60 şi  .*

***2.*** *Aflaţi patru numere impare consecutive a căror sumă este 40.*

***3.*** *Rezolvaţi ecuaţiile:*

*1) *

*2) 2700 m + x = 5 Km*

***4****. Un dreptunghi are lungimea L= 7 m și lățimea l = 4,5m. Desenați un dreptunghi.Aflaţi perimetrul și aria dreptunghiului considerat.*

 ***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VI-a***



***Examen de corijenţă la matematică – clasa a VI-a***

***Varianta I***

* ***Se acordă 10 puncte din oficiu.***
* ***Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.***

 ***SUBIECTUL I (42p)* *(Pe foaia de examen se trec numai rezultatele)***

 **1.**

*4p a) Rezultatul calculului –12 –5 este ………….*

*4p b) Dintre numerele a = – 9 şi b = – 7 mai mare este ……..*

*4p c) ) Modulul numărului – 35 este ………….*

 **2.**

*4p a) 24 % din 2500 Km reprezintă............*

*4p b) Valoarea raportului   este ……………….*

*4p c) Dacă 40 % dintr-un număr este 120 , atunci numărul este .........*

 **3***. Un triunghiul are două dintre unghiurile exterioare cu măsurile de 140° şi respectiv 110°.*

*4p a) Măsurile unghiurilor triunghiului sunt ..................................*

*4p b) Triunghiului este.......................*

 **4.**

*4p a) Dreapta perpendiculară pe un segment care trece prin mijlocul acestuia se numeşte ………….......*

*6p b) Desenaţi un triunghi isoscel care are una din laturi de 5 cm şi alta de 7 cm.*

***SUBIECTUL II (48p)* *(Pe foaia de teza se trec rezolvările complete)***

5p **1.***Raportul a două numere este 4/5 iar suma lor este 72. Aflaţi numerele.*

5p **2.** *O cantitate de miere se poate pune în 15 borcane de 750 g. Căte borcane de 500 g sunt necesare pentru a pune aceeaşi cantitate de miere ?*

 **3 .**

*8p a) . Aflaţi numerele a,b şi c dacă sunt direct proporţionale cu 2; 4 şi 7 iar suma lor este 260.*

*6p b) . Aflaţi numerele a,b şi c dacă sunt direct proporţionale cu 3; 4 şi 8 iar 3a+ 7b-4c =80.*

 **4.***Într-un triunghiul ABC isoscel cu baza [BC] construiţi bisectoarea [BE,E [AC] Prin E se duce paralela EF la BC care intersectează [AB] în F.*

*6p a) Desenaţi ABC , bisectorea [BE] şi paralela EF,*

*5p a) Arătaţi că AFE este isoscel,*

*5p b) Arătaţi că BFE este isoscel,*

*8p c) Dacă măsura unghiului A este de 20° aflaţi şi aşezaţi în desen măsurile tuturor unghiurilor .*

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VII-a***



***Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII***

***Varianta I***

* ***Se acordă 10 puncte din oficiu.***
* ***Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.***

***Subiectul I (36 puncte) – Pe foaia de examen se trec numai rezultatele.***

***1****.*

*4p a) Calculând 30% din 120 Km obţinem………………………. ………….*

*4p b) Sfertul unui număr este 21, înseamnă că întregul număr este……….*

*4p c) Rezultatul calculului 7x + 3 x – 5 x este…………………….*

***2****.*

*4p a) Aria rombului cu lungimile diagonalelor de 14 cm şi 17 cm este de ……..cm.*

*4p b) Dacă aria unui pătrat este de 100 ,atunci latura pătratului este de………cm.*

*4p c) Triunghiul echilateral ABC are perimetrul de 51cm; latura AB = …..cm.*

 ***3****.*

*Fie dreptunghiul ABCD cu AB=12 cm şi BC= 5 cm. D C*

*4p a) Lungimea segmentului AC este de………….cm. 1*

*4p b) Perimetrul dreptunghiului este de …………cm.*

*4p c) Aria dreptunghiului este de ………………cm². A B*

***Subiectul II (12 puncte) - Alegeţi rezultatul corect lângă numărul din faţa exerciţiului. Dintre cele patru variante de răspuns, scrise la fiecare cerinţă, doar una este corectă.***

1. *Rezolvând ecuaţia*  *. se obţine:*

 *A.  B.  C.  D. *

1. *Un dreptunghi are lăţimea 4 cm, iar lungimea de 3 ori mai mare. Aria sa este:*

*A. 28 cm2 B. 12 cm2 C. 48 cm2 D. 24 cm2*

1. *Patrulaterul cu toate laturile egale se numeşte:*

 *A. trapez B. dreptunghi C. romb D. paralelogram*

***Subiectul III (42 puncte) – Pe foaia de examen se trec rezolvările complete***

 ***1.***

*8p a) Suma a patru numere naturale consecutive este 46 . Aflaţi numerele .*

*6p b)* *Calculaţi :*  *;*

***2****.*

*6p a) Rezolvaţi ecuaţia: *

*6p b) În triunghiul ABC , dreptunghic în A,  şi AB = 8 cm- Aflaţi BC şi aria triunghiului.*

 ***3****. Fie triunghiul ABC cu AB=AC, AB=13 cm şi BC= 10cm. A*

*4p a) Desenati  şi înălţimea AD,*

*4p b) Înălţimea triunghiului este de …………cm.*

*4p c) Aria triunghiului este de ………………cm².*

 *B C*

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VII-a***



 ***Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII***

***Varianta II***

* ***Se acordă 10 puncte din oficiu.***
* ***Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.***

***Subiectul I (46 puncte) – Pe foaie se trec numai rezultatele.***

***1****.*

*4p a) Calculând 40% din 120 Km obţinem………………………. ………….*

*4p b) Jumatatea unui număr este 21, înseamnă că întregul număr este……….*

*4p c) Rezultatul calculului  este…………………….*

***2****.*

*4p a) Aria cercului cu raza de 14 cm este de ……...*

*4p b) Dacă latura unui pătrat este de 10 cm ,,atunci diagonala pătratului este de………cm.*

*4p c) Rombul ABCD are perimetrul de 56 cm; latura AB=…..cm.*

 ***3****.*

*5p a) Dacă , atunci x este egal cu……………………. A*

*5p b) Calculaţi *

 ***4****. Fie triunghiul ABC cu AB=AC, AB=13 cm şi BC= 10cm.*

*4p a) Desenati  şi înălţimea AD,*

*4p b) Înălţimea triunghiului este de …………cm.*

*4p c) Aria triunghiului este de ………………cm². B C*

***Subiectul II (44 puncte) – Pe foaie se trec rezolvările complete.***

 ***5****.*

*8p a) Calculaţi şi scrieţi rezultatul sub formă de produs : (x + 5)² + (x + 4 )( x 4).*

*6p b) Calculaţi :  ;*

***6****.*

*6p a) Rezolvaţi ecuaţia: .*

*6p b) În Aflaţi AB,AC şi aria triunghiului.*

 ***7****.*

 *Fie dreptunghiul ABCD cu AB=12 cm şi AC= 15 cm. D C*

*6p a) Lungimea segmentului BC este de………….cm.*

*6p b) Perimetrul dreptunghiului este de …………cm.*

*6p c) Aria dreptunghiului este de ………………cm². A B*

 ***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VII-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII**

**BILETUL 1**

**SUBIECTUL**

**1**. a) 40% din 100 Kg înseamnă ....

 b) Soluţia reală a ecuaţiei 3⋅x =9 este egală cu ....

 c) Aflaţi media aritmetică şi cea geometrică a numerelor 9 şi 16 .

**2**.

a) Desenaţi un dreptunghi ABCD.

b) Aria unui triunghi echilateral care are latura de 4 cm este egală cu …... cm2.

c) Un trapez ABCD are lungimea bazei mari de 10cm, lungimea bazei mici de 8 cm şi lungimea înălţimii de 6cm . Aria trapezului, exprimată printr-un număr natural, este egală cu … cm2.

Aflați diagonalele trapezului știind că acesta este isoscel.

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VII-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII**

**BILETUL 2**

**SUBIECTUL**

**1.** a) Suma şi produsul numerelor : (2+) și (2-) este ..........................

 b) Un sfert din jumătatea numărului 16 este egal cu ....

 c)

**2**. Dacă ABC MNP , completaţi:

a) ,

b) A ... ,

c) ... P.

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VII-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII**

**BILETUL 3**

**SUBIECTUL**

1. a) Soluţia ecuaţiei 7x+6= 27 este egală cu ....

 b) Soluţia ecuaţiei 13⋅x = − 26 este egală cu ....

 c) sin 300 = ….

2. a) Desenaţi un paralelogram ABCD.

 b) Aria unui patrat care are latura de 4 cm este egală cu …... cm2.

 c) Un dreptunghi ABCD are lungimea de 6 cm şi lăţimea de 8 cm.

Aflați AC , aria ABD și aria dreptnghiului.

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a Vll-a***



 **Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII**

**BILETUL 4**

**SUBIECTUL**

**1.** Efectuaţi :

 a)  =

 *b) 3y +15y − 6y=*

 *c) (x+3) 2 -(x-3) 2 + (x+3)⋅(x-3)=*

**2.** . În triunghiul dreptunghic , , avem ,  şi *AB =* *6cm, AC= 8 cm*

a) Aflaţi lungimea segmentului *BC;*

b) Aflaţi lungimea segmentului *AD;*

c) Aflaţi aria ABC.

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a V-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII**

**BILETUL 5**

**SUBIECTUL**

1. a) Rezultatul calculului (3+) + (3-) este ..........................

 b) Rezultatul calculului (3+) ⋅ (3-)este numărul întreg ….

 c) Un sfert din numărul 16 este egal cu ...

2. În triunghiul dreptunghic , , avem ,  şi *AB =* *4 cm, AC= 3 cm*

a) Aflaţi lungimea segmentului *BC;*

b) Aflaţi lungimea segmentului *AD;*

c) Aflaţi aria ABC.

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VI-a***



 **Examen de corijenţă la matematică – clasa a VII**

**BILETUL 6**

**SUBIECTUL**

**1.**

din cei 500 de elevi ai şcolii X au promovat la tezele unice . În şcoala Y, din 648 de elevi au promovat 576 . Care şcoală are procent mai mare de promovaţi ?

**2.**

În triunghiul dreptunghic , , avem ,  şi *AB =* *6cm, AC= 8 cm .*

a) Aflaţi lungimea segmentului *BC;*

b) Aflaţi lungimea segmentului *AD;*

c) Aflaţi aria ABC.

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a V-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a V**

**BILETUL 1**

**SUBIECTUL**

**1.**Calculați :

a) 21,2  5= b) 8,5 + 20 =

c) 175 : 10 = d) 175 : 100 =

**2.**

În dreptunghiul ABCD ,lungimea este dublă față de lungime.

a)Desenați un astfel de dreptunghi *;*

b) Dacă lățimea are 5 cm ,aflați perimetrul dreptunghiului*.*

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a V-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a V-a**

**BILETUL 2**

**SUBIECTUL**

1. a) Un sfert din 100 Kg înseamnă ....

 b) Aflați media aritmetică a numerelor: 9 şi 16 ,

 **2**. Transformaţi în fracţii ordinare: 1,85 =..... 0,007 =........

75,4 = ....... 7,12 =.......... 1,83 =...... 49,32 =......................

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a V-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a V-a**

**BILETUL 3**

**SUBIECTUL**

**1.** Transformaţi în fracţii zecimale: 

**2.** Calculați:

a) 71 9,25 =….. b) 7,25  4,4 =…… c) 2,15100 =…..

d) 2,151000 =….. e) 2,8 5 =…… f) 34,5 : 10 =…..

***Prof. Popescu Marilena***

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a V-a***



**Examen de corijenţă la matematică – clasa a V-a**

**BILETUL 4**

***SUBIECTUL:***

***1.Aflaţi media aritmetică a numerelor:***

*a) 40 şi 12 ; b) 15,4 ; 60 şi  .*

*2.Două pătrate au o latură comună de 5 cm. Aflați perimetrul și aria figurii geometrice formate cu ajutorul celor două pătrate.*

***Prof. Popescu Marilena***