TEST DE EVALUARE SUMATIVĂ clasa a X-a

”EȘTI DE NOTA 11?!”

Prof.TACLIT DANA NADIA

**(1p) 1.** Ecuația dreptei care trece prin punctele: A(1,2) și B(-3,5)este:

A**.**3x-5y=0 ; B.3x+4y-11=0 ; C.-3x-4y-11=0

**(1p)** **2**. Panta dreptei determinată de punctele A(0,-4) și B(2,0) este:

A.1/2 ; B. -2; C.2

**(1p)** **3.** Punctul C(2,3) aparține dreptei :

1. x-y= -1; B.2x-5y+3=0 ; C.x-y-1=0

**(1p) 4.**Dreptele de ecuații y-3x+2=0 și 6x-2y=4 sunt:

A.concurente; B.paralele ; C.confundate

**(1p) 5.**Ecuația dreptei de pantă m=-5 și trece prin punctul M(0,3) este:

1. 5x+y-3=0 ; B.5x-y-3=0 ; C.x-5y-3=0

**(1p) 6**. Panta dreptei ce face cu axa OX un unghi de 450 este:

1. m=1/2 ; B. m= 1; C. m=sin450

**(1p)7.** Unghiul format de vectorii (-2,1) și (3,-5) este:

1. ascuțit; B. obtuz ; C. drept

**(1p)8.** Panta dreptei paralelă cu dreapta 3x-2y+5=0 este:

1. m=2; B.m=3/2; C.m=2/3

**(1p)9.** Dreptele de ecuații 2x-y+3=0 și x+2y+3=0 sunt:

A.paralele; B.perpendiculare ; C.formează un unghi de 300

**(1p)10**.Aria triunghiului ABC de vârfuri A(1,2),B(2,3) ,C(3,4) este:

A.5; B triunghiul nu există ; C.este mai mare decât 1

**(1p) 11**.Distanța de la punctul P(-1,3) la dreapta de ecuație 3y+4x-7=0 este: