**КОНТРОЛЬНА РОБОТА №8**

**МНОЖЕННЯ ТА ДІЛЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ**

**Варіант 1**

1. Чому дорівнює модуль добутку -5 · 2 ?

 а) 10; б) -10; в) 5; г) 2.

2. = …

 а) -; б) -; в) -1; г)  .

3. У виразі 13*аm* – 13*m* спільним множником є...

 а) *m;* б) 13*m*; в) 13; г) 13*а*.

4. Яка з рівностей є правильною?

 а) -2ах + 3ау = -2(ах + 3ау);й б) -2ах + 3ау = а(-2х +3у);

 в) -2ах + 3ау = -2а(х + 3у); г) -2ах + 3ау = 3а(-2х + у).

5. -3:(-0,3) = ...

 а)-1; б)1; в) 10; г) -10.

6. 90 : (-6) =...

 а) 15; б) -10; в) -15; г) 13.

1. Виконайте дії:

а) 4,6 · (-2,5); б) -25,344 : (-3,6);

в) -1·; г) 1 : .

1. Виконайте дії (15,54 : (-4,2) - 2,5) · 1,4 + 1,08.
2. Обчисліть найзручнішим способом -0,77 ·  -  · 2,83.
3. Спростіть вираз:

а) -8*а* · 2,5*b*;

б) 23*а* + 1,8*b* – 32*a* - 2,4*b*;

в) -6(*х* - 3) + 2(*х* - 5).

1. Розв'яжіть рівняння

 а) -7*x*=;

 б) (5*y*+7)(2*y*-0,4)=0;

в) 0,3(*х* - 2) - 0,2(*х* + 4) = -2,9.

1. Знайдіть значення виразу, 6*х*-(3*x*-9*y*), якщо *x*+3*y*=-0,6.



1. При яких значеннях *а* модуль виразу 3,2-5*а* дорівнює добутку чисел -27,3 і

**КОНТРОЛЬНА РОБОТА №8**

**МНОЖЕННЯ ТА ДІЛЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ**

**Варіант 2**

1. Чому дорівнює модуль добутку -10 · (-3) ?

 а) 13; б) 30; в) -30; г) 10.

2. -= …

 а) - б) 1; в) ; г) .

3. У виразі 27k + 55k спільним множником є ...

 а) 27; б) 82k; в) 27k; г) k .

4. Яка з рівностей є правильною?

а) 3ху - 3xz = 3х(у - z); б) 3ху - 3xz = 3у(х - xz);

в) 3xy-3xz = 3x (3y-3z); г) 3xy-3xz = yz(3x-x).

5. -8:1=...

 а)0; б)-1; в)-8; г) 8.

6. -36 : (-4) = ...

 a) 9; б)-9; в) 8; г)-12.

1. Виконайте дії:

а) -5,8 · (-6,5); б) 37,26 : (-9,2);

в) 5·; г) -1:.

1. Виконайте дії: (36,67 + 2,9 · (-3,8)) : (-5,7) + 2,5.
2. Обчисліть найзручнішим способом · (-0,76) - 2,74 · .
3. Спростіть вираз:

а) *-*5*b ·* 2,4*с*;

б) -4*х* + 11*у* + 35*х* - 38*у+*6;

в) -7(*а* - 4) + 6(6 - *а*).

11. Розв'яжіть рівняння:

 а) -2x= -1;

 б) (-6y+24)(3y-0,9)=0;

 в) 0,4(x-2) – 0,2(x-4)=-1,24.

12.Знайдіть значення виразу, 17*х*-(2*x*+5*y*), якщо 3x-y=-0,8.



13. При яких значеннях *а* модуль виразу 2.5-2*а* дорівнює добутку чисел -11,1 і