VII клас, Класна работа № 1

Име: ……

1. ***Зад:*** *Нормалният вид на многочлена* $(3x-2)^2$ *е:*

А) $9x^2+6x+4$ *Б)* $9x^2-6x+4$ *В)* $9x^2-12x+4$

Г) $4x^2-12x-4$

2 ***Зад:****. Изразът* $ax-ay-bx+by$ *се разлага на множители така:*

А) $(a-b)(x+y)$ *Б)* $(a-b)(x-y)$

В) $(b-a)(x+y)$ *Г)* $(b-a)(x-y)$

3.Зад.*Произведението от корените на уравнението* $|3x+5| = 1$ *е:*

А) $-\frac{4}{3}$ *Б)* $-\frac{8}{3}$ *В)* -2 *Г)* $\frac{8}{3}$

4.Зад: *За уравнението* $\frac{2x}{3}-\frac{x-1}{6}+1=\frac{7+3x}{6}$ *е вярно твърдението:*

А) няма корен *Б) всяко число е решение*

В) има един корен *Г) корен е числото 3*

5 ***Зад:****.Корените на уравнението* $(x+3)^2-4(x-2)=5(x+3,4)$

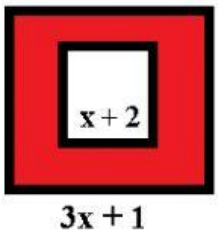
А)– 3 и 0; *Б)3 и 0 ;* *В)4 и 0 ;* *Г)9 и 0;*

6 ***Зад:*** *Коефициентът пред x в нормалния вид на многочлена*
$(-x-2)^3+(x-2)(x+2).x$ *е:*

А) 8 *Б)– 16* *В)– 8* *Г)– 6*

7. Зад:*Стойността на израза* $\frac{77^2+2\cdot 73.77+73^2}{55^2-95^2}$ *е:*

8 Зад. Дадени са два квадрата с указаните на чертежа дължини на страните.



Да се намери лицето на оцветената част.

Да се пресметне тази площ за $x = 3\frac{1}{2}$*см.*

9 зад. : От два града разстоянието между които е 350 km, едновременно един срещу друг тръгнали лека кола и автобус, като скоростта на леката кола е с 20 km/h по-голяма от скоростта на автобуса. Намерете скоростите на двете превозни средства, ако след 2 часа от тръгването им разстоянието между тях, преди да се срещнат, е 50 km.

	S	*V*	*t*
кола			
автобус			

1 зад	*2 зад*	*3 зад*	*4 зад*	*5 зад*	*6 зад*	*7 зад*	*8 зад*	*9 зад*
1 т	*1 т.*	*1т*	*1т*	*1 т*	*1 т*	*3 т*	*3 т*	*4 т*

Слаб 2	*Среден 3*	*Добър 4*	*Мн. Добър 5*	*Отличен 6*
0-3	*4-5*	*6-9*	*10-13*	*14-16*