

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 $(x + 3)^2 - 4(x - 2) = 5(x + 3,4)$

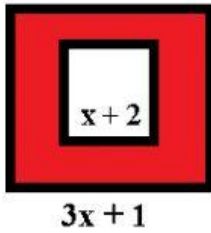
- А) -3 и 0 ; Б) 3 и 0 ; В) 4 и 0 ; Г) 9 и 0 ;

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

- А) 8 Б) -16 В) -8 Г) -6

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

<i>1 зад</i>	<i>2 зад</i>	<i>3 зад</i>	<i>4 зад</i>	<i>5 зад</i>	<i>6 зад</i>	<i>7 зад</i>	<i>8 зад</i>	<i>9 зад</i>
<i>1 т</i>	<i>1 т.</i>	<i>1т</i>	<i>1т</i>	<i>1 т</i>	<i>1 т</i>	<i>3 т</i>	<i>3 т</i>	<i>4 т</i>

<i>Слаб 2</i>	<i>Среден 3</i>	<i>Добър 4</i>	<i>Мн. Добър 5</i>	<i>Отличен 6</i>
<i>0-3</i>	<i>4-5</i>	<i>6-9</i>	<i>10-13</i>	<i>14-16</i>

