

МАТЕМАТИКА
8-ой КЛАСС
СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

- В случае, когда в условии не указан метод решения задания, любой метод, приводящий к правильному ответу, следует считать верным, и выставлять максимальное количество баллов.
- Не требуйте вычислений и объяснений, если они не предусмотрены в условии.
- Выставляйте только целое количество баллов.
- Не выставляйте дополнительные баллы.

№	Максимальное количество баллов	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап		
1 а)	5 б.	2	$8 = 2^3$ $(2^3)^{-10} = 2^{-30}$ $2^{35} \cdot 2^{-30} = 2^5$ $4^2 = 2^4$ $\frac{2^5}{2^4} = 2^{5-4} = 2$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.		
1 б)	5 б.		2	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2$ $\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$ $\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{3}{4}$ $5^0 = 1$ Получение правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
2 а)	2 б.				$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$	1 б. 1 б.
2 б)	3 б.				$11 - 6\sqrt{2}$	$(\sqrt{2} - 3)^2 = 2 - 6\sqrt{2} + 9$ $2 - 6\sqrt{2} + 9 = 11 - 6\sqrt{2}$
2 в)	4 б.			3		$\sqrt{11 - 6\sqrt{2}} = \sqrt{(\sqrt{2} - 3)^2}$ $\sqrt{(\sqrt{2} - 3)^2} = \sqrt{2} - 3 $ $ \sqrt{2} - 3 = 3 - \sqrt{2}$ Используя 2 а), получаем $4\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + 3 - \sqrt{2} = 3$ Замечание: Если в 2 а) отсутствует решение, и оно приведено в 2 в), тогда подпункту 2 а) даются 2 б.
3.	5 б.	-9			$(2x + 3)(2x - 3) = 4x^2 - 9$ $-4x(x + 1) = -4x^2 - 4x$	2 б. 2 б.

			Приведение подобных членов и получение правильного ответа.	1 б.
4 а)	2 б.	30°	$m(\angle ABC) = \frac{1}{2}m(\angle ABC) = 30^\circ$	2 б.
4 б)	2 б.	90°	$m(\angle ACB) = \frac{1}{2}m(\angle AB) = 90^\circ$	2 б.
4 в)	3 б.	2 см	$AB = 4 \text{ см}$	1 б.
			$AC = \frac{1}{2}AB = 2 \text{ см}$	2 б.
5 а)	4 б.	$L = 320 \text{ м}$	$3l = 240 \text{ м}$, где l - ширина прямоугольника	2 б.
			$l = 80 \text{ м}$	1 б.
			$L = 320 \text{ м}$ – длина прямоугольника	1 б.
5 в)	5 б	Недостаточно	Вычисление периметра прямоугольника	1 б.
			Вычисление пройденного расстояния 2400 м	1 б.
			$2400 : 2,5 = 960 \text{ сек.}$	1 б.
			$960 \text{ сек} = 16 \text{ мин.}$	1 б.
			$16 > 15$, недостаточно 15 мин.	1 б.
	40 б.			