

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 выставять 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	$8 = 2^3$	1 б.
			$(2^3)^{-10} = 2^{-30}$	1 б.
			$2^{35} \cdot 2^{-30} = 2^5$	1 б.
			$4^2 = 2^4$	1 б.
			$\frac{2^5}{2^4} = 2^{5-4} = 2$	1 б.
1 б)	5 б.	2	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2$	1 б.
			$\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$	1 б.
			$\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{3}{4}$	1 б.
			$5^0 = 1$	1 б.
			Получение правильного ответа	1 б.
2 а)	2 б.		$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	1 б.
			$\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$	1 б.
2 б)	3 б.	$11 - 6\sqrt{2}$	$(\sqrt{2} - 3)^2 = 2 - 6\sqrt{2} + 9$	2 б.
			$2 - 6\sqrt{2} + 9 = 11 - 6\sqrt{2}$	1 б.
2 с)	4 б.	3	$\sqrt{11 - 6\sqrt{2}} = \sqrt{(\sqrt{2} - 3)^2}$	1 б.
			$\sqrt{(\sqrt{2} - 3)^2} = \sqrt{2} - 3 $	1 б.
			$ \sqrt{2} - 3 = 3 - \sqrt{2}$	1 б.
			Используя 2 а), получаем $4\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + 3 - \sqrt{2} = 3$	1 б.
			Замечание: Если в 2 а) отсутствует решение, и оно приведено в 2с) , тогда подпункту 2 а) даются 2 б.	
3.	5 б.	-9	$(2x + 3)(2x - 3) = 4x^2 - 9$	2 б.
			$-4x(x + 1) = -4x^2 - 4x$	2 б.

			Приведение подобных членов и получение правильного ответа.	1 б.
4 а)	2 б.	30°	$m(\sphericalangle ABC) = \frac{1}{2}m(\sphericalangle ABC) = 30^\circ$	2 б.
4 б)	2 б.	90°	$m(\sphericalangle ACB) = \frac{1}{2}m(\sphericalangle AB) = 90^\circ$	2б.
4 с)	3 б.	2см	$AB = 4 \text{ см}$	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 б)	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.			