

МАТЕМАТИКА
Экзамен за курс гимназического образования
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 | Примечания |
|----|--------------------------------|--|---|----------------------|------------|
| 1. | 3 б. | $\frac{2}{3}$; -6; -9 | Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки | 3 б. | |
| 2. | 3 б. | 40° | Баллы даются только при правильном заполнении рамки | 3 б. | |
| 3. | 3 б. | < | Баллы даются только при правильном заполнении рамки | 3 б. | |
| 4. | 4 б. | 6 дней | - $5x = 3 \cdot 10$ - $x = \frac{3 \cdot 10}{5}$ - $x = 6$ (дней) | 2 б. 1 б. 1 б. | |
| 5. | 4 б. | 9 | - $(2 + \sqrt{5})^2 = 9 + 4\sqrt{5}$ - $\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$ - Выполнение действий и запись правильного ответа | 2 б. 1 б. 1 б. | |
| 6. | 4 б. | 4 | - $\Delta = 1, x_1 = \frac{1}{3}, x_2 = \frac{1}{4}$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа | 3 б. 1 б. | |
| 7. | 5 б. | 18 см | - $AC = 10$ см - $MC = MB = 5$ см - Вычисление периметра треугольника BMC | 2 б. 2 б. 1 б. | |
| 8. | 5 б. | Один килограмм помидор стоил 60 лей; один килограмм огурцов стоил 40 лей | - Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение | 2 б. | |

| | | | | | |
|-----|-------------|-----------------|--|--|--|
| | | | значения каждого неизвестного) - Получение правильного ответа | 2 б. 1 б. | |
| 9. | 5 б. | -4 | - Получение неравенства $-2x - 7 \geq 0$ - Решение неравенства $-2x - 7 \geq 0$ - Запись правильного ответа | 2 б. 2 б. 1 б. | |
| 10. | 4 б. | $2\sqrt{2}$ см | - Нахождение длины диагонали основания - Нахождение длины половины диагонали основания - Вычисление длины высоты пирамиды | 2 б. 1 б. 1 б. | |
| 11. | 6 б. | $S = \emptyset$ | - $x^2 + 2x = x(x + 2)$ - $x^3 - 4x = x(x^2 - 4) =$ - $= x(x - 2)(x + 2)$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{3}{x^2+2x}$ на $x - 2$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{1}{x-2}$ на $x^2 + 2x$ - Получение уравнения $x^2 - 4x + 4 = 0$ - Решение уравнения $x^2 - 4x + 4 = 0$ и запись правильного ответа | 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. | |
| 12. | 4 б. | $m = 8$ | - Получение уравнения $m^2 - 8m = 0$ - Решение уравнения $m^2 - 8m = 0$ - Выбор значения m и запись правильного ответа | 2 б. 1 б. 1 б. | |
| | 506. | | | | |