

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Математика. Муниципальный этап, 2024

7 класс. Ключи

Правильный ответ на каждую задачу оценивается в 5 баллов, неправильный — в 0 баллов, если не указано иное.

Задача 1. 5.

Задача 2. 4.

Задача 3. 34.

Задача 4. $17 \times 42 = 714$.

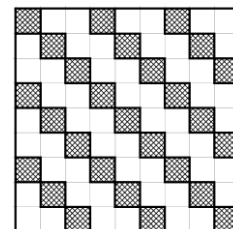
Задача 5. $X = 1$, $Y = 0$. Только один верный ответ из двух — 2 балла.

Задача 6. а) Дороже; б) на 17% (за отсутствие символа % баллы не снижать). Пункт а) — 2 балла. Пункт б) — 3 балла.

Задача 7. 42.

Задача 8. Проверять пример! Например, так: $(77 : 7) \times (77 : 7) + 7 : 7 = 122$. Любой верный ответ — 5 баллов.

Задача 9. а) 27; б) Пример проверять, один из возможных показан на рисунке. Пункт а) — 2 балла. Пункт б) любой верный пример — 3 балла.



Задача 10. 34.

Задача 11. 6.

Задача 12. 15. Если в ответе записано выражение $6x+9$ вместо числа 15 — 2 балла.

Задача 13. 132; 231; 330. Один верный ответ — 1 балл; два верных ответа — 3 балла; все три верных ответа — 5 баллов. Наличие каждого неверного ответа — минус 2 балла, но не ниже нуля.

Задача 14. 22,5. За отсутствие символа градуса не снижать!

Задача 15. 12. Решение ребуса приводить не требуется, но оно существует. Например, $12 \cdot 86 = 1032$.

Задача 16. 0; 6; 8; 9; 10. Каждый верный ответ — плюс 1 балл. Наличие каждого неверного ответа — минус 1 балл, но не ниже нуля.

Задача 17. а) 151200; б) 32. Пункт а) — 1 балл. Пункт б) — 4 балла.

Задача 18. 244.

Задача 19. 2.

Задача 20. 4.