

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Математика. Муниципальный этап, 2025

5 класс. Ключи

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

Задача 1. 66 см^2 . Ответ «66» тоже принимать.

Задача 2. 8 или 10. Один верный ответ — 2 балла; оба верных ответа — 5 баллов. Наличие каждого неверного ответа — минус 2 балла, но не ниже нуля.

Задача 3. Проверять пример! Например, так. Любое верное разрезание — 5 баллов.

Задача 4. «Сапфиры».

Задача 5. 3.

Задача 6. 54.

Задача 7. Проверять пример! Например, так: $2+6+112+0-2+5=123$. Любой верный пример — 5 баллов.

Задача 8. 30.

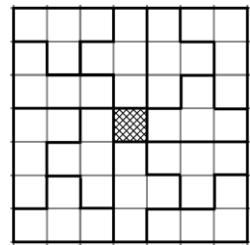
Задача 9. 72.

Задача 10. 40. Ответ «40 минут» и любой равносильный тоже принимать.

Задача 11. 18.

Задача 12. а) 16; б) 1. Верный ответ: а) 2 балла, б) 3 балла.

Задача 13. Ответ единственный (см. рисунок справа).



Задача 14. 4335, 3435, 3345. 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 15. 72.

Задача 16. Проверять пример! Например, так: 1, 2, 3, 8, 9, 4, 7, 6, 5.

Любой верный пример — 5 баллов.

Задача 17. 95617181920.

(3) (1) (2) (2) (1) (3) (2) (2) (2)

Задача 18. 360.

(8) (8) (8) (7) (8) (7)

Задача 19. а) Пример проверять! Все ответы

выглядят следующим образом. Три принципиально различные комбинации представлены на картинках справа. Кроме этого, возможны следующие перестановки. 1) на первой картинке поменять 1 и 2 местами в верхней строке. 2) На второй картинке поменять 1 и 3 местами в верхней строке. 3) На второй и третьей картинках поменять местами 7 с любой цифрой 8. Вторая и третья перестановки могут быть скомбинированы друг с другом. б) 14.

Верный ответ: а) 3 балла, б) 2 балла.

Задача 20. 2017.

(4) (8) (8) (5) (8) (8) (5) (8) (8)