

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Математика. Муниципальный этап, 2025

4 класс. Ключи

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

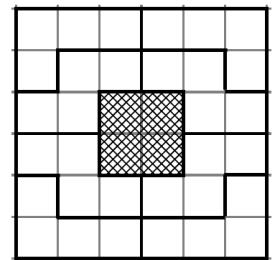
Задача 1. 2.

Задача 2. 60.

Задача 3. Проверять пример! Например, так: $2+6+1+1=2\times 0+2\times 5=10$ или $2\times 6+1-1=2+0+2\times 5=12$. Любой верный пример — 5 баллов.

Задача 4. Проверять пример! Например, так, как показано на рисунке справа.
Любое верное разрезание — 5 баллов.

Задача 5. 10.



Задача 6. 5, 6, 7. 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 7. 4.

Задача 8. Отвёртка.

Задача 9. Проверять пример! Например, так $1+18+2+17+3+16$; $4+15+5+14+6+13$; $7+12+8+11+9+10$. Любой верный пример — 5 баллов.

Задача 10. 5.

Задача 11. №3. Любой другой ответ — 0 баллов.

Задача 12. 21.

Задача 13. а) 11; б) 2. Верный ответ: а) 2 балла, б) 3 балла.

Задача 14. 10:58.

Задача 15. Ответ единственный (см. рисунок справа).

Задача 16. 6.

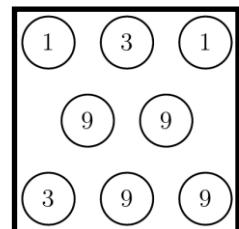
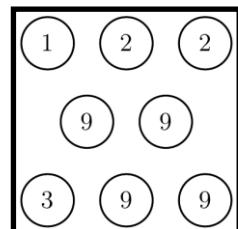
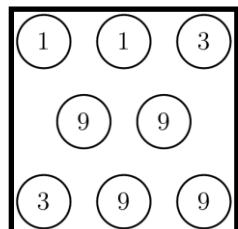
2	1	4	3
1	2	3	4
3	4	2	1
4	3	1	2

Задача 17. 21. Принимать и этот ответ, и ответ «21 минута».

Задача 18. а) 5; б) АББВБ. Верный ответ: а) 2 балла, б) 3 балла.

Задача 19. 169.

Задача 20. а) Принимать любой из трех ответов на рисунке справа. б) 3. Верный ответ: а) 3 балла, б) 2 балла.



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. 264 см^2 . Ответ «264» 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.

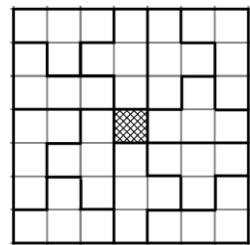
Задача 9. 72.

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.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Математика. Муниципальный этап, 2025

6 класс. Ключи

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

Задача 1. 128 см^2 . Ответ «128» тоже принимать.

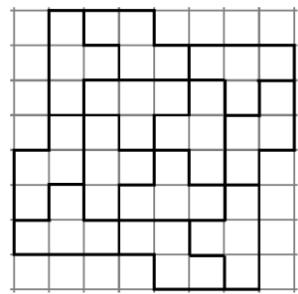
Задача 2. 21.

Задача 3. 25.

Задача 4. 28.

Задача 5. 35.

Задача 6. Проверять пример! Например, так. Любое верное разрезание — 5 баллов.



Задача 7. 507.

Задача 8. Проверять пример! Например, так: $(2+6+1) \times (12+0+25)=333$. Любой верный пример — 5 баллов.

Задача 9. 100.

Задача 10. а) 17; б) 2. Верный ответ: а) 2 балла, б) 3 балла.

Задача 11. В 8:15 утра.

Задача 12. №1, №2, №3, №5 (т.е., все, кроме №4). Один верный ответ — 1 балл; два верных ответа — 2 балла; три верных ответа — 3 балла; все четыре верных ответа — 5 баллов. Наличие неверного ответа трактуется, как минус один верный ответ, но не ниже нуля.

Задача 13. 9.

Задача 14. Проверять пример! Например, так. Любая верная расстановка — 5 баллов.

5	2	9
6	1	4
7	8	3

Задача 15. 40.

Задача 16. 8.

Задача 17. 9. Ответ единственный. Любой ответ, отличный от этого — 0 баллов.

Задача 18. 95000. Ответ «95000 рублей» и любой равносильный тоже принимать.

Задача 19. 18.

Задача 20. 252.