

20,55.

Шифр Эрнесто Рамона

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ 2020–2021 г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
4 класс

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу.

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

**Задания на 1 балл**

- 15 1. Расшифруйте и запишите слова, подчеркните «лишнее»:

ТРМЕ РИЛТ АТНОН МАУСМ НИАМТУ

метр метр тонна сушня минута

- 15 2. С помощью спичек изображено неверное равенство:  $\overset{6}{VI} - \overset{4}{IV} = \overset{9}{IX}$

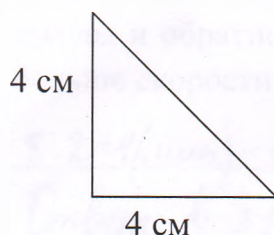
Получите и запишите верное равенство, переложив только одну спичку.

$VI + IV = X$

- 15 3. В записи  $4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$  поставьте скобки так, чтобы получилось 50. Запишите новое выражение.

$4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$

- 15 4. Найдите площадь треугольника, если известны две его стороны. Запишите решение и ответ.



$S = 4 \cdot 4 : 2 = 8 \text{ см}^2$

**Задания на 2 балла**

- 15 5. Посадите 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число птиц. Заполните таблицу.

| 1<br>клетка | 2<br>клетка | 3<br>клетка | 4<br>клетка | 5<br>клетка | 6<br>клетка | 7<br>клетка | 8<br>клетка | 9<br>клетка |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2           | 6           | 4           | 7           | 1           | 8           | 3           | 9           | 5           |

- 05 6. Сложили 111 тысяч, 111 сотен и 111 единиц. Какое число получилось? Запишите.

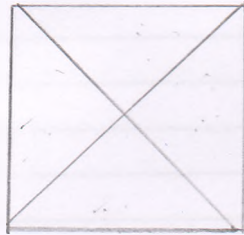
122 112

- 05 7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого  $36 \text{ см}^2$ . Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника? Запишите решение и ответ.

$36 : 3 = 12 (\text{см})$

Ответ: 12 см одна сторона треугольника.

- 25 8. Ваня начертил квадрат, провёл в нём два отрезка. У него получилось 8 треугольников. Как он сумел это сделать? Покажите на чертеже.



Задания на 3 балла

- 155 9. В числе 62317 зачеркните одну цифру так, чтобы оставшееся число было

а) наименьшим из возможных 2317 +

б) наибольшим из возможных ~~6237~~

- 35 10. Соня доходит от дома до школы за 12 минут, а её брат Алёша добегают до школы и обратно без остановки за 8 минут. Во сколько раз скорость Алёши больше скорости Сони? Запишите решение и ответ.

$8 : 2 = 4 (\text{мин})$  - в 1 сторону.  $2) 12 : 4 = 3 (\text{р.})$  - больше.

Ответ: в 3 раза больше.

- 05 11. Разрежьте квадрат на три части так, чтобы из них можно было сложить прямоугольник, у которого одна из сторон вдвое больше другой. Покажите на чертеже.



Задания на 4 балла

48

12. Миша был на рыбалке. До реки он шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Мише, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком? Запишите решение и ответ.

$20:2=10(\text{м})$  - на велосипеде в один конец.

$40-10=30(\text{м})$  - пешком в один конец.

$30 \cdot 2=60(\text{м})$  - пешком в оба конца.

Ответ: 60 минут.

13. Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов – 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт? Запишите решение и ответ.

---

---

---

---

---

---

48

14. Принесли 5 чемоданов и 5 ключей от этих чемоданов, но неизвестно, какой ключ от какого чемодана. Сколько проб придётся сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ?

1 - Пропытки, 2 - Значит, 3 - 2 попытки, 4 - 1 попытка, 5 - Блицитик.

---

---

---

148.

Шифр

Милиха

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ 2020–2021 г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
4 класс

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу.  
За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Задания на 1 балл

- 0,5 1. Расшифруйте и запишите слова, подчеркните «лишнее»:

ТРМЕ РИЛТ АТНОН МАУСМ НИАМТУ

Метр, литр, тонна, сумма, минута

- 15 2. С помощью спичек изображено неверное равенство: VI – IV = IX

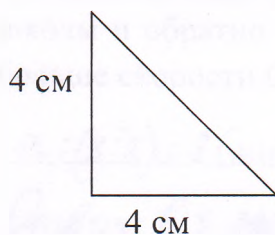
Получите и запишите верное равенство, переложив только одну спичку.

$V + IV = X$

- 15 3. В записи  $4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$  поставьте скобки так, чтобы получилось 50. Запишите новое выражение.

$4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$

- 15 4. Найдите площадь треугольника, если известны две его стороны. Запишите решение и ответ.



$S = (4 \cdot 4) : 2 = 8 \text{ см}^2$

Задания на 2 балла

- 25 5. Посадите 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число птиц. Заполните таблицу.

| 1 клетка | 2 клетка | 3 клетка | 4 клетка | 5 клетка | 6 клетка | 7 клетка | 8 клетка | 9 клетка |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1п       | 2п       | 3п       | 4п       | 5п       | 6п       | 7п       | 8п       | 9п       |

- 15 6. Сложили 111 тысяч, 111 сотен и 111 единиц. Какое число получилось? Запишите.

111111111

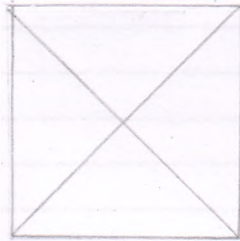
- 05 7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого  $36 \text{ см}^2$ . Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника? Запишите решение и ответ.

1)  $26 \cdot 4 = 144 (\text{см}^2)$  - сторона квадрата.

2)  $9 \cdot 9 = 81 (\text{см}^2)$  - сторона треугольника.

Ответ: 27 см.

- 20 8. Ваня начертил квадрат, провёл в нём два отрезка. У него получилось 8 треугольников. Как он сумел это сделать? Покажите на чертеже.



Задания на 3 балла

- 150 9. В числе 62317 зачеркните одну цифру так, чтобы оставшееся число было

а) наименьшим из возможных 2.347 +

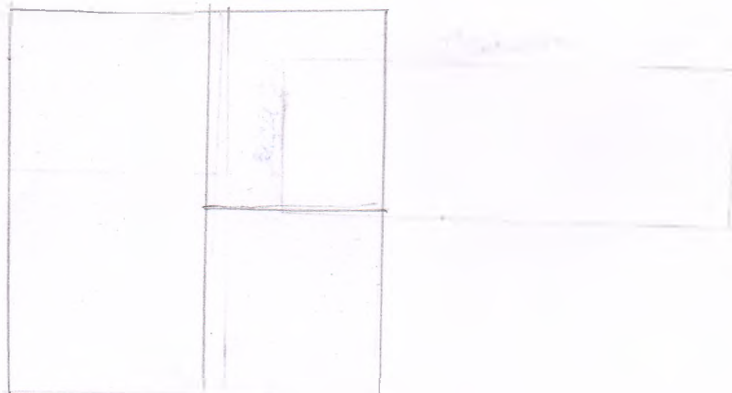
б) наибольшим из возможных ~~62.310~~

- 35 10. Соня доходит от дома до школы за 12 минут, а её брат Алёша добегают до школы и обратно без остановки за 8 минут. Во сколько раз скорость Алёши больше скорости Сони? Запишите решение и ответ.

$12 : (8 : 2) = 3 (\text{мин})$

Ответ: в 3 раза.

- 05 11. Разрежьте квадрат на три части так, чтобы из них можно было сложить прямоугольник, у которого одна из сторон вдвое больше другой. Покажите на чертеже.



### Задания на 4 балла

- 48 12. Миша был на рыбалке. До реки он шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Мише, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком? Запишите решение и ответ.

1)  $20 : 2 = 10$  (мин.) на велосипеде  
2)  $40 - 10 = 30$  (мин.) - пешком  
3)  $30 \cdot 2 = 60$  (мин.) - потратишь      Ответ: 60 мин

13. Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов – 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт? Запишите решение и ответ.

---

---

---

---

---

14. Принесли 5 чемоданов и 5 ключей от этих чемоданов, но неизвестно, какой ключ от какого чемодана. Сколько проб придётся сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ?

---

---

---

---

16,5

Шифр Олимпиада

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ 2020–2021 г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
4 класс  
Уважаемый участник!**

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу.  
За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

**Задания на 1 балл**

- 15 1. Расшифруйте и запишите слова, подчеркните «лишнее»:

ТРМЕ РИЛТ АТНОН МАУСМ НИАМТУ

Метр, литр, тонна, сумма, минутка.

- 15 2. С помощью спичек изображено неверное равенство: VI – IV = IX

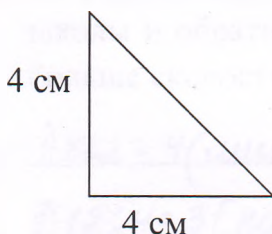
Получите и запишите верное равенство, переложив только одну спичку.

VI + IV = X

- 15 3. В записи  $4 \cdot 12 + 18 : 6 + 3$  поставьте скобки так, чтобы получилось 50. Запишите новое выражение.

$4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3) = 50$

- 15 4. Найдите площадь треугольника, если известны две его стороны. Запишите решение и ответ.



$S = (4 \cdot 4) : 2 = 8 \text{ (см}^2\text{)}$

**Задания на 2 балла**

- 25 5. Посадите 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число птиц. Заполните таблицу.

| 1<br>клетка | 2<br>клетка | 3<br>клетка | 4<br>клетка | 5<br>клетка | 6<br>клетка | 7<br>клетка | 8<br>клетка | 9<br>клетка |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 9 п.        | 8 п.        | 7 п.        | 6 п.        | 5 п.        | 4 п.        | 3 п.        | 2 п.        | 1 п.        |

- 05 6. Сложили 111 тысяч, 111 сотен и 111 единиц. Какое число получилось? Запишите.

122112.

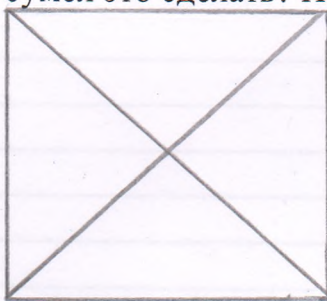
- 06 7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого  $36 \text{ см}^2$ . Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника? Запишите решение и ответ.

1)  $36 : 6 = 6 (\text{см}^2)$  одна сторона  $\square$ .

2)  $(6 \cdot 6) : 2 = 18 (\text{см}^2)$  - одна сторона  $\triangle$ .

Ответ:  $18 \text{ см}^2$ .

- 25 8. Ваня начертил квадрат, провёл в нём два отрезка. У него получилось 8 треугольников. Как он сумел это сделать? Покажите на чертеже.



Задания на 3 балла

- 1,50 9. В числе 62317 зачеркните одну цифру так, чтобы оставшееся число было

а) наименьшим из возможных 2317 +

б) наибольшим из возможных ~~8237~~

- 25 10. Соня доходит от дома до школы за 12 минут, а её брат Алёша добегают до школы и обратно без остановки за 8 минут. Во сколько раз скорость Алёши больше скорости Сони? Запишите решение и ответ.

1)  $8 : 2 = 4 (\text{мин.})$  - в 1 сторону.

2)  $12 : 4 = 3 (\text{раза.})$  - больше. Ответ: в 3 раза.

- 05 11. Разрежьте квадрат на три части так, чтобы из них можно было сложить прямоугольник, у которого одна из сторон вдвое больше другой. Покажите на чертеже.



**Задания на 4 балла**

45

12. Миша был на рыбалке. До реки он шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Мише, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком? Запишите решение и ответ.

1)  $20 : 2 = 10$  (мин.) — на велосипеде.

2)  $40 - 10 = 30$  (мин.) — пешком.

3)  $30 \cdot 2 = 60$  (мин.) — всего. Ответ: 60 мин.

13. Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов — 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт? Запишите решение и ответ.

---

---

---

---

---

14. Принесли 5 чемоданов и 5 ключей от этих чемоданов, но неизвестно, какой ключ от какого чемодана. Сколько проб придётся сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ?

---

---

---

---

16,58

Шифр Олимпиада

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ 2020–2021 г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
4 класс**

*Уважаемый участник!*

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу.  
За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

**Задания на 1 балл**

- 15 1. Расшифруйте и запишите слова, подчеркните «лишнее»:

ТРМЕ РИЛТ АТНОН МАУСМ НИАМТУ

Метр, литр, тонна, сунца, широта

- 15 2. С помощью спичек изображено неверное равенство:  $\overset{6}{VI} - \overset{4}{IV} = \overset{9}{IX}$

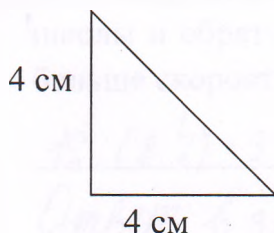
Получите и запишите верное равенство, переложив только одну спичку.

$VI + IV = X$

- 15 3. В записи  $4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$  поставьте скобки так, чтобы получилось 50. Запишите новое выражение.

$4 \cdot 12 + 18 : (6 + 3)$

- 15 4. Найдите площадь треугольника, если известны две его стороны. Запишите решение и ответ.



$S = (4 \cdot 4) : 2 = 8 \text{ (см}^2\text{)}$

**Задания на 2 балла**

- 15 5. Посадите 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число птиц. Заполните таблицу.

| 1<br>клетка | 2<br>клетка | 3<br>клетка | 4<br>клетка | 5<br>клетка | 6<br>клетка | 7<br>клетка | 8<br>клетка | 9<br>клетка |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5           | 6           | 9           | 2           | 3           | 4           | 7           | 8           | 1           |

- 05 6. Сложили 111 тысяч, 111 сотен и 111 единиц. Какое число получилось? Запишите.

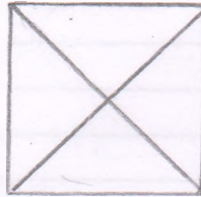
122.112

- 06 7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого  $36 \text{ см}^2$ . Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника? Запишите решение и ответ.

$36 : 3 = 12 \text{ (см)}$

Ответ: 12 см.

- 25 8. Ваня начертил квадрат, провёл в нём два отрезка. У него получилось 8 треугольников. Как он сумел это сделать? Покажите на чертеже.



**Задания на 3 балла**

- 1,5 9. В числе 62317 зачеркните одну цифру так, чтобы оставшееся число было

а) наименьшим из возможных 2317

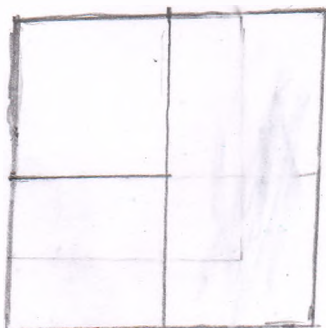
б) наибольшим из возможных ~~6231~~7

- 35 10. Соня доходит от дома до школы за 12 минут, а её брат Алёша добегают до школы и обратно без остановки за 8 минут. Во сколько раз скорость Алёши больше скорости Сони? Запишите решение и ответ.

$12 : (8 : 2) = 3 \text{ (раз)}$

Ответ: в 3 раза.

- 06 11. Разрежьте квадрат на три части так, чтобы из них можно было сложить прямоугольник, у которого одна из сторон вдвое больше другой. Покажите на чертеже.



**Задания на 4 балла**

- 45 12. Миша был на рыбалке. До реки он шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Мише, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком? Запишите решение и ответ.

1)  $20 : 2 = 10$  (м) в сторону на велосипеде

2)  $40 - 10 = 30$  (м) пешком в обе стороны

3)  $30 : 2 = 15$  (м) - в обе стороны пешком.

Ответ: 15 минут.

13. Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов – 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт? Запишите решение и ответ.

---

---

---

---

---

---

14. Принесли 5 чемоданов и 5 ключей от этих чемоданов, но неизвестно, какой ключ от какого чемодана. Сколько проб придётся сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ?

---

---

---

---