

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
2022/23 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
4 КЛАСС

Общее время выполнения заданий – 60 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 35 баллов

Шифр 4М05

Уважаемые участники!

Вам предлагается выполнить 7 заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады.

Внимательно прочитайте каждое задание, не торопитесь. Старайтесь давать полные и развёрнутые ответы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Ответы на задания запишите в работе ручкой на отведённых для этого местах. Если вы хотите изменить ответ, то зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, справочниками по математике, другими справочными материалами, калькулятором.

Желаем успеха!

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|-------|
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | сумма |
| макс. балл | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 35 б |
| балл | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 20 |
| ФИО, подпись проверяющего | <i>У</i> | | | | | | | |

Шифр _____

1. Запиши шесть четных чисел, идущих подряд, самое большое из которых вдвое больше самого маленького.

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Ответ: 10 12 14 16 18 20

50

2. В коробке синие, красные и зеленые карандаши - всего 20 штук. Синих карандашей в 6 раз больше, чем зеленых. Красных карандашей меньше, чем синих. Сколько красных карандашей?

| |
|-------------------------------------|
| 1) $6 - 2 = 12$ (с.) - зелёных ачит |
| 2) $12 + 2 = 14$ (к) |
| 3) $20 - 14 = 6$ (к.к) |
| Ответ: красных карандашей - 6 штук |

Ответ: _____

50

3. Третьеклассникам надо посадить 3 ряда яблонь. Длина одного ряда 30 м, расстояние между яблонями 3 м. Сколько надо заготовить саженцев яблонь для посадки?

| |
|-------------------------|
| $30 : 3 = 10$ саженцев. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Ответ: для посадки^к нужно заготовить 10 саженцев

05

4. Прочитай текст «Спорт»:

В школе № 5 каждый пятиклассник посещает какую-нибудь секцию. Самые популярные у ребят секции футбола, плавания, шахмат и баскетбола. На диаграмме показано число учеников пятых классов, посещающих каждую секцию.



Запишите свои ответы на вопросы:

А: В пятых классах всего 105 обучающихся. Докажите, что некоторые ученики посещают больше, чем одну секцию.

| |
|------------------|
| Шахматы - 35 чел |
| Футбол - 25 чел |
| $35 - 25 = 10$ |

Ответ: ~~На шахматы ходят некоторые ребята~~ занимаются шахматами и еще чем-то потому что

В: Рома посмотрел на диаграмму и сказал: «Если в секцию футбола из секции баскетбола перейдут 5 человек, то общее число учащихся в секциях уменьшится на 5». Прав ли Вова?

Ответ: Вова не прав потому что число умень-

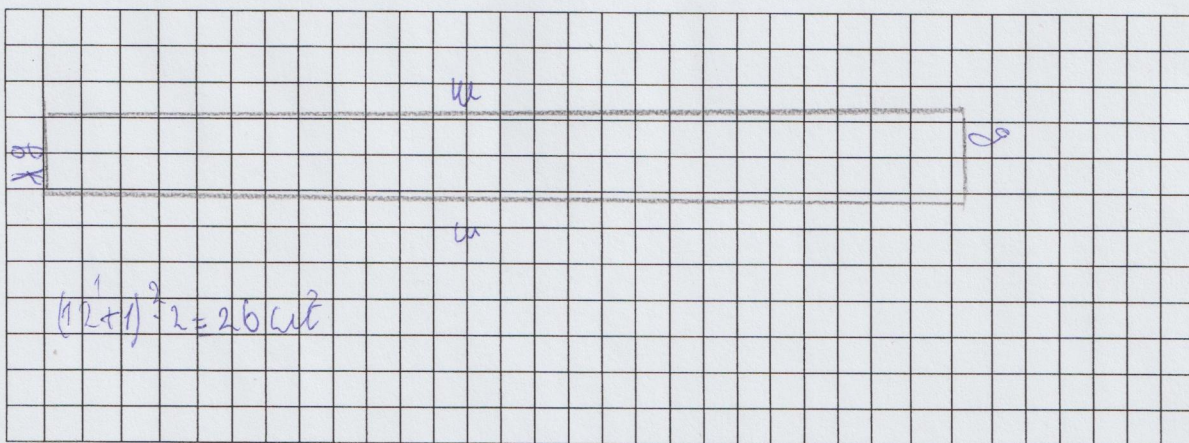
шилось бы только в том случае если бы кто-то туда то вообще бы перестал ходить на кружки бы не было столько человек

25

15

если бы не было бы не было столько человек

7. Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найдите длину этого прямоугольника и вычислите площадь.



Ответ: $S = 26 \text{ см}^2$

05