

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
2021/22 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
4 КЛАСС

Общее время выполнения заданий – 60 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 49 баллов

Шифр МАТ-4-24

Уважаемые участники!

Вам предлагается выполнить 7 заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады.

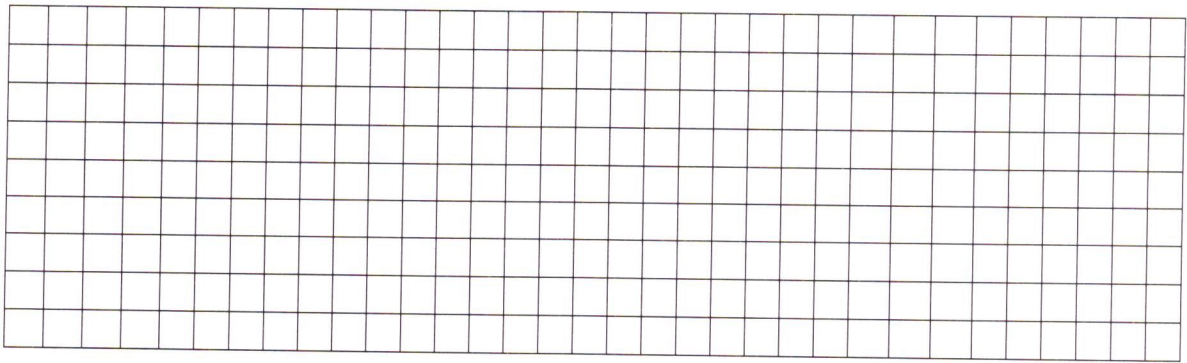
Внимательно прочитайте каждое задание, не торопитесь. Старайтесь давать полные и развёрнутые ответы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно 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	7	7	7	7	7	7	7	49 б
балл	7	0	2	0	0	0	7	16 б
ФИО, подпись проверяющего	<i>Маслова Елена Николаевна / ду -</i>							



Ответ: _____

7. Три команды набрали на олимпиаде 285 баллов. Если бы команда школы № 24 набрала на 8 баллов меньше, а команда школы № 44 на 12 баллов меньше, команда школы № 77 на 7 баллов меньше, то все они набрали бы поровну баллов. Сколько баллов набрали команды школ № 24 и № 77 вместе?

Решение:

$1) 285 - 8 - 12 - 7 = 258 (д.)$
 $2) 258 : 3 = 86 (д.) - \text{набрала}$
 $3) 86 + 8 = 94 (д.) - \text{набрала 24 школа}$
 $4) 86 + 7 = 93 (д.) - \text{набрала 77 школа}$
 $5) 93 + 94 = 187 (д.)$

Ответ: Команды школ № 24 и № 77 набрали 187 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
2021/22 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
4 КЛАСС

Общее время выполнения заданий – 60 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 49 баллов

Шифр 4-14

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	7	7	7	7	7	7	7	49 б
балл	0	7	0	0	0	7	0	14 б
ФИО, подпись проверяющего	<i>Маслова Елена Николаевна /бу-</i>							

1. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли надеяться, что через 72 часа будет солнечная погода?

Решение:

7) $72 + 72 = 144$ ч

Ответ: _____

2. Пять победителей конкурса "Кто громче крикнет" получили в награду по одинаковому количеству орехов. Трое из них сразу съели по 5 орехов и увидели, что у них вместе осталось столько орехов, сколько было выдано двум другим. Сколько всего орехов было выдано всем пятерым?

Решение:

3 ч съели по 5 ор.

1) $5 \cdot 3 = 15$

2) $15 \cdot 5 = 75$ (ор.)

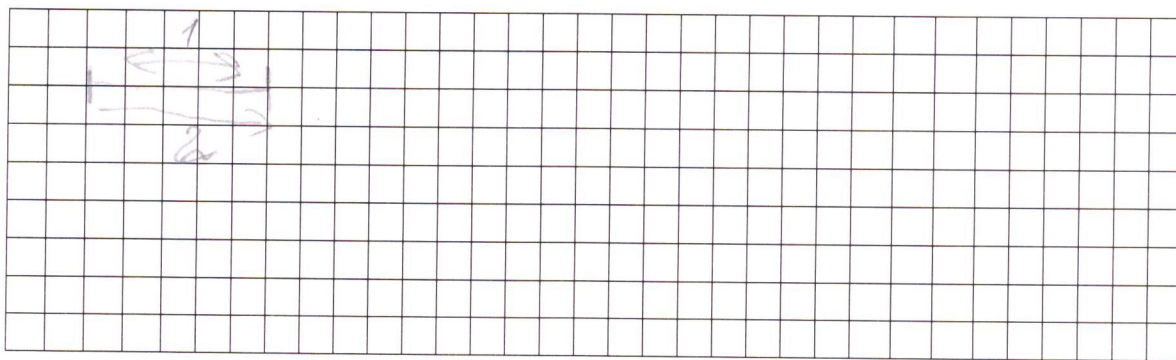
Ответ: 75 орехов всего было выдано всем 5

3. Ире, Полине, Лизе и Марине 5, 6, 7 и 8 лет. На вопрос, сколько девочкам лет, были даны следующие ответы:

- Ире 5 лет, Марине 6 лет;
- Марине 6 лет, Лизе 7 лет;
- Ире 7 лет, Лизе 8 лет.

Определите, сколько лет каждой девочке, если в любом утверждении одна часть ответа правильная, а другая — нет.

Решение:

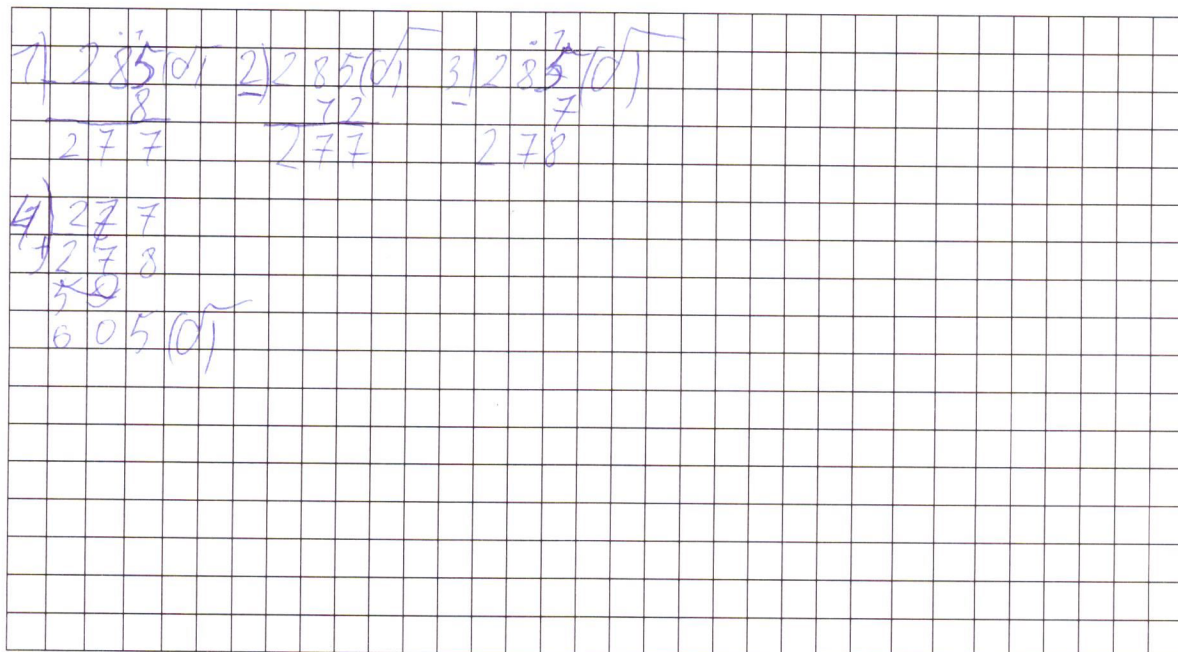


78.

Ответ: 1 мучка

7. Три команды набрали на олимпиаде 285 баллов. Если бы команда школы № 24 набрала на 8 баллов меньше, а команда школы № 44 на 12 баллов меньше, команда школы № 77 на 7 баллов меньше, то все они набрали бы поровну баллов. Сколько баллов набрали команды школ № 24 и № 77 вместе?

Решение:



Ответ: 605 баллов набрали школы №24 и №77 вместе