

| задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | итого |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| баллы | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 420 |

призёр

Олимпиада по математике, 4 класс.

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

ФИО участника Рудин Надежда

1. Не меняя расположения цифр, поставьте между ними знак сложения таким образом, чтобы получилась сумма равная 100. Если понадобится, две любые стоящие рядом цифры считайте двузначным числом. Выполните задание двумя разными способами.

1234567 Ответ: $1+2+34+56+7=100$ 3,5

1234567 Ответ: $1+23+4+5+67=100$ 3,5

2. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если это нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.

Ответ: $650+65=715$ 7,0

3. Какие четыре цифры надо вычеркнуть из числа ~~4921~~508, чтобы получившееся трёхзначное число было как можно меньше?

Ответ: 108 7,6

4. У царя Гороха 7 сыновей, у каждого его сына по 7 сыновей, а у каждого внука царя Гороха по две дочери. Сколько правнуков у царя Гороха?

1) $7 \cdot 7 = 49$ (г) - внуков

2) $49 \cdot 2 = 98$ (н.)

Ответ: 98 правнуков.

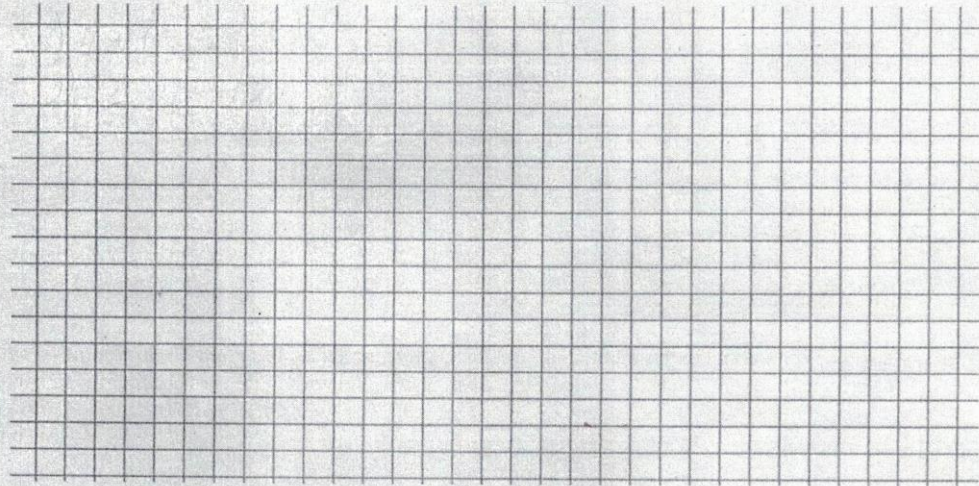
5. Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка вдвое сильнее внучки, внучка вдвое сильнее Жучки, Жучка вдвое сильнее кошки, кошка вдвое сильнее мышки. Сколько нужно позвать мышек, чтобы они сами вытянули репку?

~~2~~ $6 = 12$ (к.)

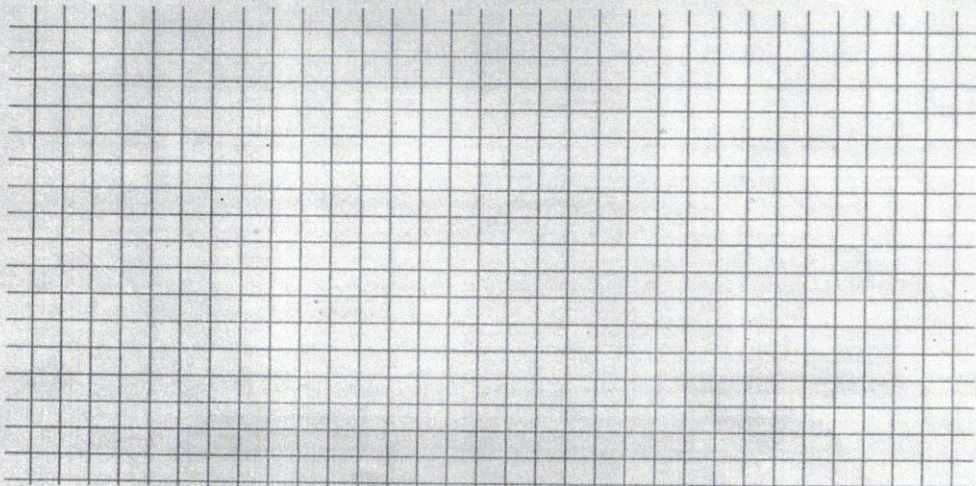
0,8

Ответ: 12 мышек нужно позвать.

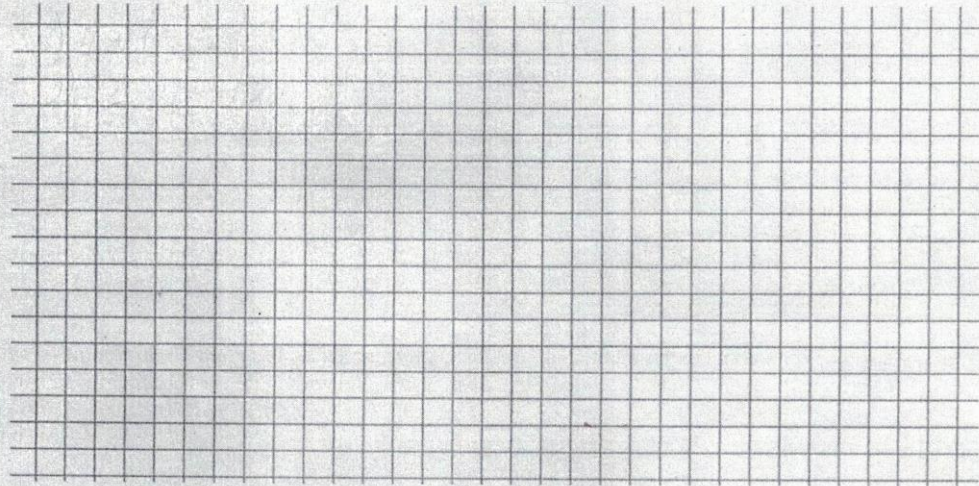
6. От пристани одновременно в одном направлении отчалили пароход и катер со скоростями соответственно 24 км/ч и 15 км/ч. Через 4 часа пароход сел на мель. Снявшись через некоторое время с мели, он догнал катер через час. Сколько времени простоял пароход на мели?

A rectangular grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of small squares, intended for the student to write their solution to problem 6.

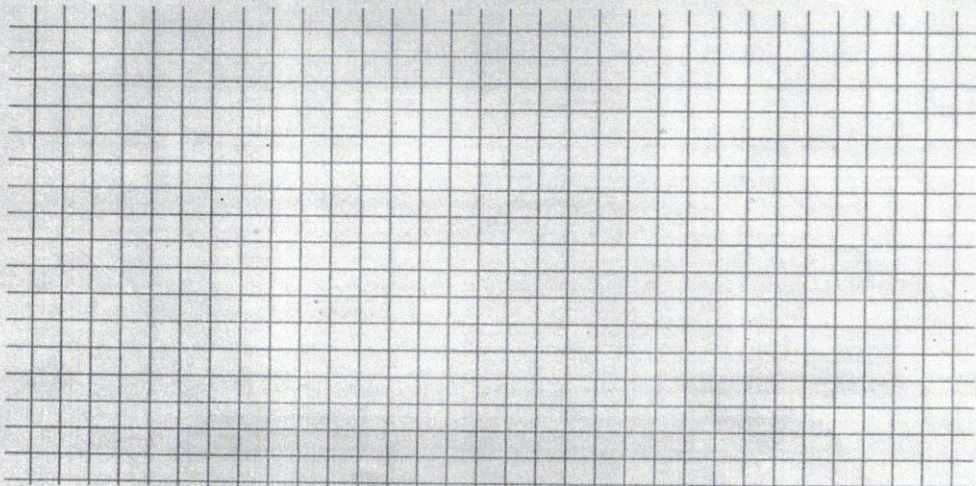
7. Три команды набрали на олимпиаде 285 баллов. Если бы команда школы №24 набрала на 8 баллов меньше, а команда школы №44 на 12 баллов меньше, команда школы №77 на 7 баллов меньше, то все они набрали бы поровну баллов. Сколько баллов набрали команды школ №24 и №77 вместе?

A rectangular grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of small squares, intended for the student to write their solution to problem 7.

6. От пристани одновременно в одном направлении отчалили пароход и катер со скоростями соответственно 24 км/ч и 15 км/ч. Через 4 часа пароход сел на мель. Снявшись через некоторое время с мели, он догнал катер через час. Сколько времени простоял пароход на мели?

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of small squares, intended for the student to write their solution to problem 6.

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?

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of small squares, intended for the student to write their solution to problem 7.

