



VII ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

1-4 класс

Санкт-Петербургский губернаторский
физико-математический лицей №30



Тур_2 Онлайн - 1 класс

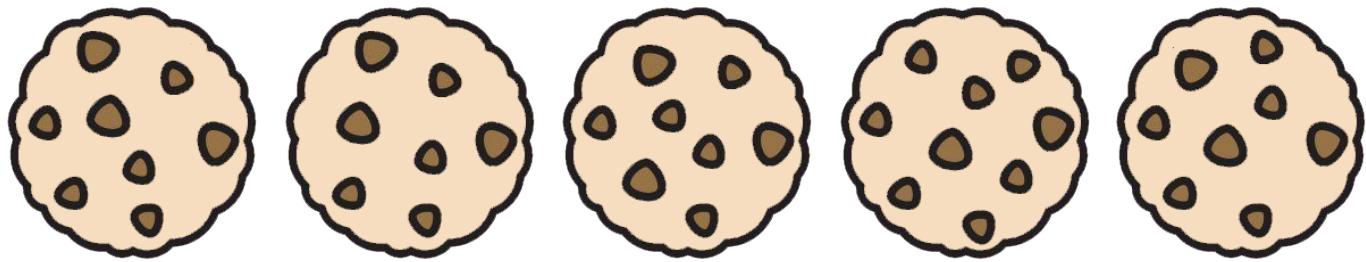
Тур_2 Онлайн - 1 класс

Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

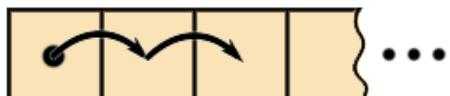
1. МатеМаша выбрала из пяти пряников тот, на котором меньше всего кусочков шоколада. Сколько кусочков шоколада было на её прянике?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



2. Дорожка состоит из 10 квадратных плиток в ряд. Программиша встал в центр первой плитки и пошёл по дорожке, каждый раз шагая в центр следующей плитки. Когда он дошёл до центра последней плитки, он развернулся и точно такими же шагами вернулся в центр первой плитки. Сколько всего шагов сделал Программиша по дорожке?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



3. На поляне собрались и сели в круг лиса, заяц, белка, медведь, ёж и волк. Заяц находится не рядом с ежом. Белка сидит рядом с медведем. Лиса сидит рядом с ежом и белкой. Кто сидит напротив волка?

Лиса; ёж; заяц; медведь; белка.

4. Числа в прямоугольниках равны сумме чисел в соседних кружках. Определите, какие числа должны быть записаны в кружках.

Замечание: В ответе укажите три числа через запятую.





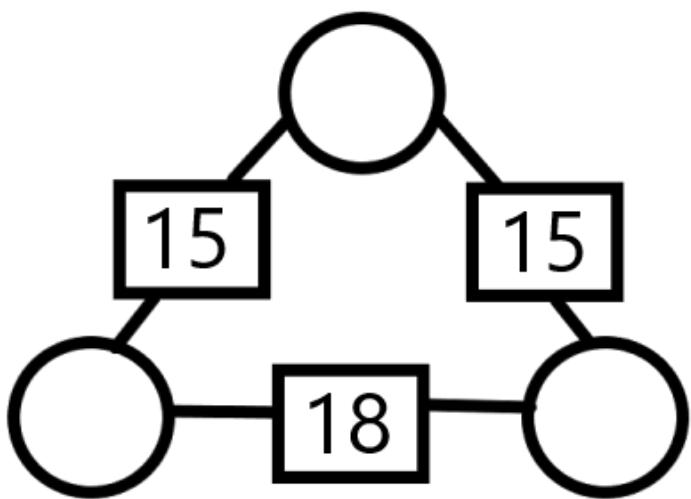
VII ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

1-4 класс

Санкт-Петербургский губернаторский
физико-математический лицей №30

Тур_2 Онлайн - 1 класс



5. МатеМаша хочет заменить в выражении $O+L+I+M+P+I+A+D+A$ буквы на цифры (одинаковые буквы заменяются на одинаковые цифры, а разные - на разные) и вычислить сумму. Чему равна самая маленькая сумма, которую МатеМаша может получить?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

6. На занятие математического кружка пришло несколько ребят. У каждого есть хотя бы одна ручка: синяя, чёрная или зелёная. Синяя ручка есть у 12 ребят, чёрная - у 9 ребят, зелёная - у 7 ребят. И синяя, и чёрная ручки есть у 4 человек. И синяя, и зелёная ручки есть у 3 человек. А одновременно чёрной и зелёной ручки нет ни у кого. Сколько ребят пришло на занятие?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

7. Поставьте в некоторых пробелах знаки + или -, чтобы равенство было верным: 1 2 3 4 5 6 7=50.

Замечание: Скобки использовать нельзя.

8. Программиша взял белый куб $3 \times 3 \times 3$ и покрасил у него 2 соседние грани в синий цвет. Дальше он распилил этот куб на 27 маленьких кубиков $1 \times 1 \times 1$. Сколько кубиков целиком белого цвета у него получилось?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

9. Баба Яга напоила Ивана-Царевича ядовитым зельем. Василиса Премудрая хочет добыть противоядие и спасти Ивана. Попав в избушку Бабы Яги, Василиса увидела на полке три пузырька. Надпись на первом гласит: "В третьем пузырьке яд".

Надпись на втором гласит: "В первом пузырьке вода".





VII ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

1-4 класс

Санкт-Петербургский губернаторский
физико-математический лицей №30



Тур_2 Онлайн - 1 класс

Надпись на третьем гласит: “Противоядие во втором пузырьке”.

Василиса точно знает, что один из пузырьков с противоядием, один - с ядом, один - с простой водой. Также она знает, что хитрая Баба Яга оставила на пузырьке с ядом ложную надпись, а на пузырьке с противоядием - истинную. Что находится в каждом из пузырьков?

- В 1-м противоядие; в 1-м яд; в 1-м вода; во 2-м противоядие; во 2-м яд; во 2-м вода;

