

2019 г
1 класс
школьный
тур

Филиал МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»
Открытая олимпиада
«В мире математической мысли»
для учащихся 1-3 классов
образовательных организаций г. Челябинска

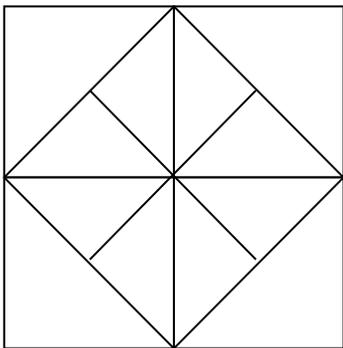


Внимательно прочти задания. Ответы и решения впиши в специальный лист.
Желаем успеха!

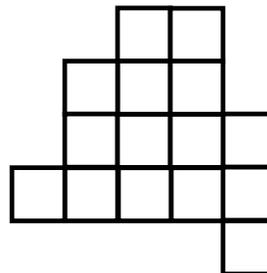
1) На сцене стоят четыре клоуна: Бом, Бим, Бам и Бум. Зрители видят, что если Бум, стоящий крайним слева, встанет между Бомом и Бимом, то Бим окажется крайним слева. Подпиши имена клоунов на рисунке.



2) Сколько квадратов на этом рисунке?

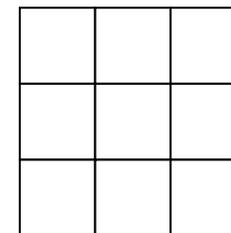


3) Разделить эту фигуру по сторонам клеточек на 3 равные части. Равные части должны быть одинаковыми по форме и количеству клеточек.



Сделай это **двумя разными способами** (в каждом новом способе равные части фигур должны иметь новую форму)!

4) Расставь цифры 0, 1 и 2 в клетках квадрата 3 на 3 так, чтобы во всех столбиках суммы чисел были одинаковые, а во всех строчках разные.



5) Если Женя сделает 2 выстрела в тире, то у него останется 2 рубля. А на 3 выстрела ему не хватает 5 рублей. Сколько стоит выстрел? Сколько денег у Жени?



**Бланк для ответов и решений
(школьный-2019, 1 кл.)**

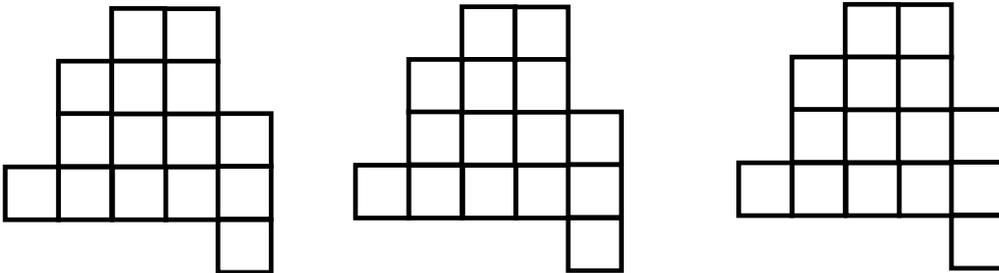
Ф.И. _____ **класс** _____

1) Подпиши имена клоунов.

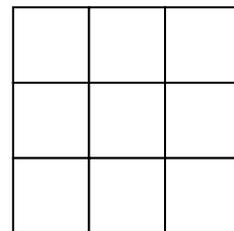
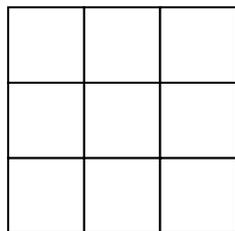


2) На рисунке _____ квадратов.

3) Фигуру можно разделить на 3 равные части так:



4) Цифры можно расставить так:

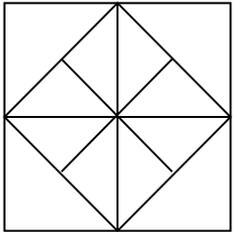
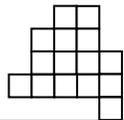
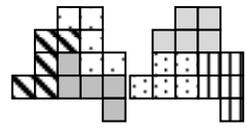
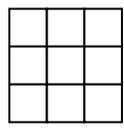


5) Один выстрел стоит _____ рублей

У Жени _____ руб.

| Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 | Задача 5 | Баллы | Место |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| | | | | | | |

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (школьный, 2019, 1 класс)

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <p>1) На сцене стоят четыре клоуна: Бом, Бим, Бам и Бум. Зрителям видно, что если Бум, стоящий крайним слева, встанет между Бомом и Бимом, то Бим окажется крайним слева. Подпиши имена клоунов на рисунке.</p>  | <p>Ответ: см. рисунок</p>  | <p>7 баллов - все имена подписаны верно 4 балла – 3 имени подписаны верно 3 балла – 2 имени подписаны верно 1 балл – одно имя подписано верно 0 баллов – все остальные случаи</p> | | | | | | | | | |
| <p>2) Сколько квадратов на этом рисунке?</p>  | <p>Ответ: 10 штук Решение: Из 2-х частей – 4, Из 3-х частей – 4, Из 8 частей – 1, Из 12 частей – 1, $1+1+4+4=10$</p> | <p>7 баллов – дан верный ответ 5 баллов – дан ответ 9 или 8 0 баллов – все остальные случаи</p> | | | | | | | | | |
| <p>3) Разделить эту фигуру по сторонам клеточек на 3 равные части. Равные части должны быть одинаковыми по форме и количеству клеточек. Сделай это двумя разными способами (в каждом новом способе равные части фигур должны иметь новую форму)</p>  | <p>Ответ: см. рисунок.</p>  | <p>7 баллов – показаны два или более вариантов ответа (при этом в каждом новом варианте форма частей, на которые разделена фигура, отличается от формы частей в предыдущем варианте) 3 балла – показан только один вариант ответа 0 баллов – все остальные случаи</p> | | | | | | | | | |
| <p>4) Расставь цифры 0, 1 и 2 в клетках квадрата 3 на 3 так, чтобы во всех столбиках суммы чисел были одинаковые, а во всех строчках разные.</p>  | <p>Ответ: один из вариантов на (вариантов много, надо проверять каждый). рисунке</p> <table border="1" data-bbox="1153 981 1332 1157"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | <p>7 баллов – показан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p> |
| 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| <p>5) Если Женя сделает 2 выстрела в тире, то у него останется 2 рубля. А на 3 выстрела ему не хватает 5 рублей. Сколько стоит выстрел? Сколько денег у Жени?</p> | <p>Ответ: выстрел стоит 7 рублей. У Жени 16 рублей. Решение: 2 выстрела и 2 рубля стоят (всвят) столько же, сколько 3 выстрела без 5 рублей. Составим равенство: $2В + 2руб. = 3В - 5руб.$ Добавим в левую и правую части по 5 руб. Тогда получим $2В + 7руб. = 3В$. Т.е 1 выстрел = 7руб.</p> | <p>7 баллов – даны верные ответы на оба вопроса 3 балла – дан верный ответ на один из вопросов 0 баллов – все остальные случаи</p> | | | | | | | | | |

При оценивании работ участников олимпиады:

а) недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и

полноты; решение ребенка может не совпадать с приведенным в данной таблице, но оно засчитывается, если является верным и грамотно обоснованным с математической точки зрения.

б) олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;

в) баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи.