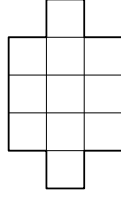


Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Покажите, как разрезать фигуру, изображенную на рисунке, на несколько трехклеточных уголков и доминошек. Фигурки можно поворачивать. Достаточно привести один способ разрезания.



2. Расставьте скобки в примере $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 23$ так, чтобы равенство стало верным.

3. Найдите все натуральные числа, при делении которых на 5 в частном получится то же самое число, что и в остатке. Ответ обоснуйте.

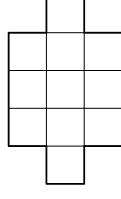
4. На новогоднем карнавале Мальвина получила подарок. Буратино считает, что ей подарили красный бантик, Пьеро уверен, что это голубой бантик, а Артемон говорит, что подарены белые туфельки. Оказалось, что каждый из них верно указал либо вид подарка, либо его цвет. Какой подарок получила Мальвина? Ответ обоснуйте.

5. У Карлсона было две полные банки варенья. Одна из банок в три раза больше другой. Когда в маленькой банке осталось 2 литра варенья, а в большой — 13 литров, Карлсон долил доверху маленькую банку из большой. В результате в большой банке осталась половина первоначального количества варенья. Найдите объем банок с вареньем.

Математические кружки для 5 классов проводятся в ЦО №218 (м. Тимирязевская, подробная информация по тел. 9761985) и в МЦНМО (м. Смоленская, подробную информацию смотрите на сайте: <http://www.mcsme.ru/circles/mcsme/>)

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Покажите, как разрезать фигуру, изображенную на рисунке, на несколько трехклеточных уголков и доминошек. Фигурки можно поворачивать. Достаточно привести один способ разрезания.



2. Расставьте скобки в примере $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 23$ так, чтобы равенство стало верным.

3. Найдите все натуральные числа, при делении которых на 5 в частном получится то же самое число, что и в остатке. Ответ обоснуйте.

4. На новогоднем карнавале Мальвина получила подарок. Буратино считает, что ей подарили красный бантик, Пьеро уверен, что это голубой бантик, а Артемон говорит, что подарены белые туфельки. Оказалось, что каждый из них верно указал либо вид подарка, либо его цвет. Какой подарок получила Мальвина? Ответ обоснуйте.

5. У Карлсона было две полные банки варенья. Одна из банок в три раза больше другой. Когда в маленькой банке осталось 2 литра варенья, а в большой — 13 литров, Карлсон долил доверху маленькую банку из большой. В результате в большой банке осталась половина первоначального количества варенья. Найдите объем банок с вареньем.

Математические кружки для 5 классов проводятся в ЦО №218 (м. Тимирязевская, подробная информация по тел. 9761985) и в МЦНМО (м. Смоленская, подробную информацию смотрите на сайте: <http://www.mcsme.ru/circles/mcsme/>)