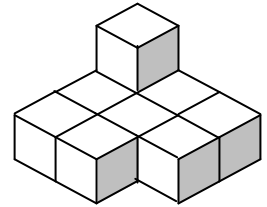


5 класс Геометрическая

1. Маляр красит всю поверхность сооружения, кроме части, соприкасающейся с полом (рисунок справа). На каждый квадратик уходит 2 грамма краски. Сколько граммов краски ему потребуется?

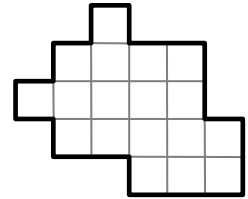


				5	
			3		
2	4			2	3
3					2
					6

2. Разделите шоколадку на **прямоугольники**. В каждом куске должна быть ровно одна цифра. Цифра обозначает количество долек в этом куске.

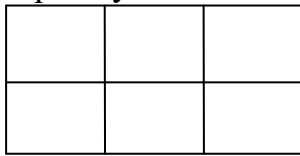
3. У деревянного шестиугольника прямым разрезом отпилили часть и выбросили.

Сколько углов могло получиться у оставшейся части? Укажите **все возможные варианты**.



4. Разрежьте фигуру на рисунке справа на три равные (по форме и размеру) части.

5. Прямоугольник периметра 10 разрезали на шесть одинаковых прямоугольников (рис. слева). Сумма длин всех разрезов оказалась равна 7. Чему равен периметр каждого из шести получившихся прямоугольников?



6. Найдите два различных прямоугольника с целыми сторонами, у каждого из которых периметр численно равен площади.

Сколько?

- Лифт довозит с первого на 5-й этаж за 1 минуту. За какое время он доведет с первого до 10-го этажа?
- На меновом рынке за одного гуся можно получить пять петухов, за одну утку и два цыпленка Вам дадут три петуха, а одна утка стоит столько же, сколько четыре цыпленка. Сколько цыплят Вы должны отдать за одного гуся?
- В пятом классе шестеро едят мороженое каждый день, 8 человек — строго через день, а остальные не едят мороженое вообще. Сегодня мороженое ели 12 человек. Сколько человек будут есть мороженое завтра?
- В соревновании участвуют 4 футбольные команды. Каждая команда встречается с каждой другой. За победу начисляется 3 очка, за ничью — 1 очко. Команды набрали 5, 3, 3 и 2 очка. Сколько было ничьих?
- В детский сад завезли карточки для обучения чтению: на некоторых написано "МА", на остальных "НЯ". Каждый ребенок взял три карточки и стал составлять из них слова. Оказалось, что слово "МАМА" могут сложить из своих карточек 20 детей, слово "НЯНЯ" — 30 детей, а слово "МАНЯ" — 40 детей. У скольких детей все три карточки одинаковы?
- Пёс и кот одновременно схватили зубами батон колбасы с разных сторон. Если пёс откусит свой кусок и убежит, коту достанется на 300 г больше, чем псу. Если кот откусит свой кусок и убежит, псу достанется на 500 г больше, чем коту. Сколько колбасы останется, если оба откусят свои куски и убегут?

Логика

1. На рыбалке один из друзей поймал щуку. На вопрос «Кто поймал щуку?» они ответили так: Денис: «Щуку поймал Влад»; Андрей: «Щуку поймал Денис»; Влад: «Я поймал щуку». Известно, что один из них сказал правду, а двое солгали. Кто поймал щуку?
2. Расшифруйте ребус:
$$\begin{array}{r} \times \text{ В Е С Н А 4} \\ \hline \text{4 В Е С Н А} \end{array}$$
3. В летнем лагере в одной комнате жили четыре девочки: Наташа, Люда, Маша и Катя. Две из них ровесницы. Известно, что Маша старше Наташи, которая младше Кати. Маша младше Люды, которая старше Кати. Кто ровесницы?
4. Найдите все натуральные числа n , $15 \leq n \leq 20$, для которых истинно одно и только одно из следующих утверждений:
 - 1) n делится на 2;
 - 2) n делится на 3;
 - 3) n делится на 6;
 - 4) n делится на 2, но не делится на 3;
 - 5) n делится на 3, но не делится на 2;
 - 6) n не делится ни на 3, ни на 2;
 - 7) n делится на 5.
5. На острове рыцарей и лжецов живут 2017 человек. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут. Во время социологического опроса каждый житель острова заявил: "Среди остальных островитян более половины — лжецы". Сколько лжецов живет на острове?
6. Ежедневно на доске Маша записывает различные числа. В понедельник она записала числа «1» и « a »; во вторник — « a », « b » и «3»; в среду — «2», «4» и « c », в четверг — « a », « b » и «4», а в пятницу — четыре числа « a », « b », « c », « e ». Все, что она написала в понедельник, было написано и в четверг, а все, что она написала со вторника по четверг (включительно), можно было увидеть на доске в пятницу. Найдите, чему равны числа « a », « b », « c », « e ».

Числа

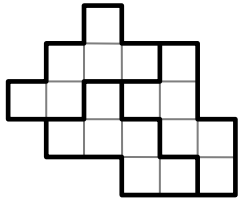
1. Сумма пяти *последовательных* натуральных чисел равна 125. Найдите наименьшее из этих чисел.
2. Первая цифра четырёхзначного числа — это удвоенная четвертая и на два больше, чем вторая. Третья цифра на 1 больше первой и на 5 больше четвертой. Что это за число?
3. Сколько существует натуральных чисел A таких, что из чисел A и $A + 5$ ровно одно двузначное?
4. В трехзначном числе 354 использованы три последовательные цифры. Напишите следующее трехзначное число, обладающее таким же свойством.
5. Какова первая цифра в наименьшем натуральном числе, сумма цифр которого равна 2017?
6. У Васи есть трехзначное число A и двузначное число B . Если к B справа приписать A , то полученное пятизначное число будет на 88011 больше пятизначного числа, которое получится, если к A справа приписать B . Найдите эти числа.

Геометрическая

1. 48 грамм
- 2.

				5	
			3		
2	4			2	3
3					2
					6

3. от 3 до 7 (должны быть указаны все варианты)
- 4.



5. 4
6. $4 \times 4, 3 \times 6$

Ответы

Сколько?

1. 2 мин 15 с = 135 с
2. 10
3. 8 человек
4. 5 ничьих
5. 10 детей
6. 400г

Логика

1. Денис
2. $102564 \cdot 4 = 410256$
3. Маша и Катя
4. 17 и 19
5. 1009
6. $a = 2, b = 1, c = 3, e = 4$

Числа

1. 23
2. 8694
3. 10 чисел
4. 423
5. 1
6. 110 и 99