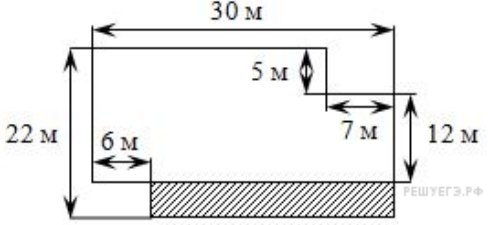
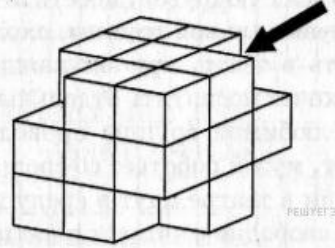
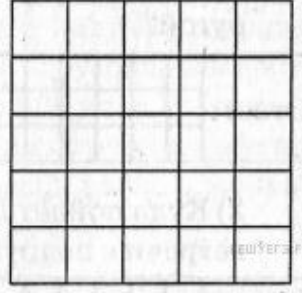
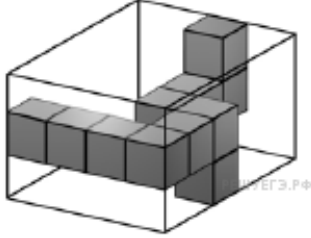


**Входной тест по математике для поступающих в 5-й класс ГБОУ школы № 292 с углубленным изучением математики Фрунзенского района Санкт-Петербурга
2019 год**

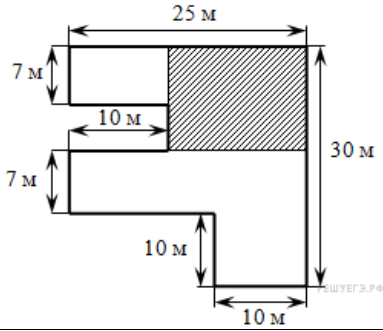
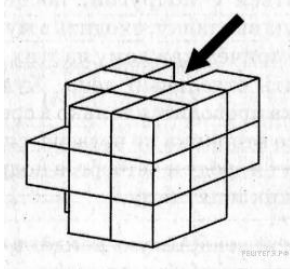
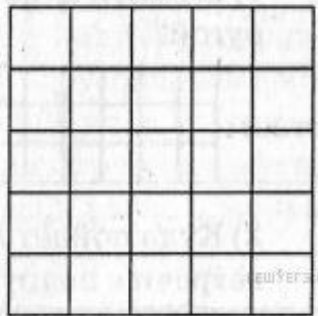
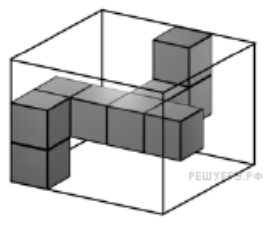
Выполнять задания можно в любом порядке. Записывать нужно не только ответ, но и решение. Необходимо выполнить как можно больше заданий.

Вариант 1.

Вариант 1.	
1.	Вычисли значение выражения $763952:38 - 104 \cdot (63+102)$ В ответе запиши утроенную сумму цифр данного числа.
2.	Длина прямоугольника равна 6 см. Если ее увеличить на 3 см, то площадь прямоугольника увеличится на 12 см^2 . Найди периметр данного прямоугольника.
3.	Из населенного пункта одновременно выехали два автомобиля. Скорость одного из них 65 км/ч, что на 200 м/мин меньше, чем у второго. Какое расстояние будет между ними через 3 часа? Рассмотрите все возможные случаи.
4.	Число называется превосходным, если в его записи есть две четные цифры, и нет повторяющихся цифр. Какие из следующих чисел превосходны? 10569, 7002, 134975, 891234, 6458, 1359127, 872135. В ответе запиши данные числа в порядке убывания.
5.	В первом мешке 168 кг муки, что на 12 кг больше, чем в третьем. Известно, что в этих двух мешках в 4 раза больше муки, чем во втором. Сколько килограммов муки было в трех мешках?
6.	На рисунке изображен план земельного участка. Найди площадь заштрихованной поверхности земельного участка. <div style="text-align: right;">  </div>
7.	Восемь друзей пожали друг другу руки. Сколько всего было сделано рукопожатий?
8.	Из большого куба Катя вырезала 4 маленьких, кубика так, как показано на данном ниже рисунке. Затем она окрасила одну из сторон получившейся фигуры краской и сделала её отпечаток на листе бумаги. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Изобрази отпечаток, который получился у Кати, если она окрашивала ту сторону, на которую указывает стрелка. Один кубик следует изображать одной клеткой.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Ответ</i></p>  </div> </div>
9.	Изображённую на рисунке фигуру из кубиков поместили в коробку. Какое наибольшее количество таких же кубиков может поместиться в такой пустой коробке. <div style="text-align: center;">  </div>
10.	К двузначному числу справа приписали цифру 3. Если полученное число увеличить на 156, а затем уменьшить в девять раз, то получим 31. Найти двузначное число.

**Входной тест по математике для поступающих в 5-й класс ГБОУ школы № 292 с углубленным изучением математики Фрунзенского района Санкт-Петербурга
2019 год**

Выполнять задания можно в любом порядке. Записывать нужно не только ответ, но и решение. Необходимо выполнить как можно больше заданий.

Вариант 2.	
1.	<p>Вычисли значение выражения $189126:18-(314+193)\cdot 13$ Найти разность между суммой цифр, стоящих на четных местах, и суммой цифр, стоящих на нечетных местах.</p>
2.	<p>Ширина прямоугольника равна 5 дм. Если ее уменьшить на 2 дм, то площадь прямоугольника уменьшится на 18 дм^2. Найди периметр данного прямоугольника.</p>
3.	<p>С одного вокзала одновременно отправились грузовой и пассажирский поезда. Скорость пассажирского поезда 156 км/ч, что на 600 м/мин больше, чем у товарного поезда. Какое расстояние будет между поездами через 2 часа? Рассмотрю все возможные случаи.</p>
4.	<p>Число называется превосходным, если в его записи есть две четные цифры, и нет повторяющихся цифр. Какие из следующих чисел превосходны? 16527, 10029, 6784571, 23905, 124671, 1620873, 8925143. В ответе запиши данные числа в порядке возрастания.</p>
5.	<p>В первой цистерне 284 тонны нефти, что на 16 тонн меньше, чем во второй. Известно, что в этих двух цистернах нефти в 4 раза больше, чем в третьей цистерне. Сколько всего тонн нефти в трех цистернах?</p>
6.	<p>На рисунке изображен план земельного участка. Найди площадь заштрихованной поверхности земельного участка.</p> 
7.	<p>Десять друзей пожали друг другу руки. Сколько всего было сделано рукопожатий?</p>
8.	<p>Из большого куба Женя вырезал 4 маленьких кубика так, как показано на данном ниже рисунке. Затем он окрасил одну из сторон получившейся фигуры краской и сделал её отпечаток на листе бумаги. Изобрази отпечаток, который получился у Жени, если он окрашивал ту сторону, на которую указывает стрелка. Один кубик следует изображать одной клеткой.</p>  <div style="float: right; text-align: center;"> <p>Ответ</p>  </div>
9.	<p>Изображённую на рисунке фигуру из кубиков поместили в коробку. Какое наибольшее количество таких же кубиков может поместиться в такой пустой коробке.</p> 
10.	<p>К двузначному числу слева приписали цифру 2. Если полученное число увеличить в шесть раз, а затем уменьшить на 987, то получим 537. Найди двузначное число.</p>