

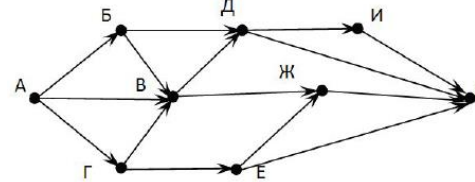
<p>Задача 1 Сколько четных чисел в отрезке с 334 по 2020 включительно?</p>	<p>Задача 2 Пончик делит несколько буханок хлеба. После того, как он сделал 30 разрезов, у него получилось 50 кусков. Сколько буханок хлеба у него было изначально?</p>	<p>Задача 3</p> <p>Сегодня 7-е марта, какой месяц будет через тысячу месяцев?</p>	<p>Задача 4 Вы попали на этот остров и повстречались с тремя его жителями: Артур, Бертран и Джон. На ваш вопрос кто они такие, Бертран ответил: «Мы все лжецы», а Джон сказал: «Среди нас только один рыцарь». Определите, кто есть кто?</p>
<p>Задача 5 На острове перепись населения. Каждый по очереди подходит и записывает свое имя. Утром на перепись явились 2020 рыцарей и лжецов, и встали друг за другом. Каждый сказал: «Прямо передо мной или сразу позади меня есть хотя бы один рыцарь!» Сколько рыцарей могло быть в очереди?</p>	<p>Задача 6 После переписи на острове был праздник. Все 8000 жителей сели в круг. Каждый из сидящих в кругу сделал заявление: «Среди двух моих соседей есть хотя бы один лжец!» Сколько лжецов могло быть среди населения острова?</p>	<p>Задача 7 Знайка выписал в тетрадь все натуральные числа от 1 до 100 такие, что каждое из них делится на 2 или на 3 (возможно на 2 и на 3 одновременно). Сколько всего чисел выписал Знайка?</p>	<p>Задача 8 Коротышки расставляли в прямоугольной комнате стулья вдоль стен. Так, что около каждой стены находится 7 стульев. Сколько всего стульев могли расставить коротышки? Перечислите все возможные варианты.</p>
<p>Задача 9 12 малышей вышли во двор играть в песочнице. Каждый, кто принёс ведёрко, принёс и совочек. Забыли дома ведёрко 9 малышей, забыли дома совочек 2. На сколько меньше малышей, которые принесли ведёрко, чем тех, которые принесли совочек, но забыли ведёрко?</p>	<p>Задача 10 В кондитерском отделе супермаркета посетители обычно покупают либо один торт, либо одну коробку конфет, либо один торт и одну коробку конфет. В один из дней было продано 57 тортов и 36 коробок конфет. Сколько было покупателей, если 12 человек купили и торт, и коробку конфет?</p>	<p>Задача 11 Во дворе стоят машины. Некоторые из них — москвичи, а остальные — жигули. Некоторые из машин красные, а остальные белые. Некоторые из машин новые, а остальные — старые. Известно, что красных москвичей — 3, новых москвичей — 4, а новых красных машин — 5. При этом старых белых москвичей — 2, новых белых жигулей — 1, а старых красных москвичей вообще ни одного. Сколько во дворе новых красных москвичей, если всего машин 21, а старых белых жигулей — 6?</p>	<p>Задача 12 В оранжерее Червонной Королевы выросли белые розы и белые лилии. Как только Королева это увидела, она приказала некоторые цветки покрасить красной краской. К концу дня оказалось, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роз в оранжерее всего 24, а красных цветов 16; - белых лилий к концу дня оказалось столько же, сколько красных роз. <p>Сколько всего было цветов в оранжерее?</p>

<p>Задача 13 Сколько наборов букв можно получить перестановкой из слова КОМБИНАТОРИКА (в этой задаче факториалы от больших чисел можно оставить в ответе не посчитанными)</p>	<p>Задача 14 В киоске продаются открытки, на каждой из которых изображены цветы: либо розы, либо гвоздики, либо тюльпаны, либо гладиолусы. Кроме того, на каждой открытке есть поздравительная надпись: либо «С Днём рождения!», либо «С Новым годом!», либо «С 8 Марта!». Какое наибольшее число различных открыток может продаваться в этом киоске?</p>	<p>Задача 15 Сколько четных трёхзначных чисел можно составить из цифр 3, 4, 5, 6? (Цифры в записи числа не могут повторяться).</p>	<p>Задача 16 Моторная лодка проходит по реке расстояние между двумя пунктами (в обе стороны) за 14 часов. Чему равно это расстояние, если скорость лодки в стоячей воде 35 км/ч, а скорость течения реки – 5 км/ч?</p>
<p>Задача 17 На реке от одной пристани в противоположных направлениях в 13:00 вышли два одинаковых прогулочных катера. Одновременно с ними от пристани отчалил плот. Через час один из катеров развернулся и поплыл в обратном направлении. В 15:00 то же самое сделал и второй катер. Какова скорость течения, если в момент встречи катеров плот отошёл от пристани на 14 км?</p>	<p>Задача 18 Таракан Валентин объявил, что умеет бегать со скоростью 50 м/мин. Ему не поверили, и правильно: на самом деле Валентин всё перепутал и думал, что в метре 60 антиметров, а в минуте 100 секунд. С какой скоростью (в «нормальных» м/мин) бегают таракан Валентин?</p>	<p>Задача 19 В 8 ч с аэродрома вылетели одновременно в противоположных направлениях два самолета. В 11 ч расстояние между ними было 3540 км. Один из них летел со скоростью 620 км/ч. С какой скоростью летел другой самолет?</p>	<p>Задача 20 У Незнайки есть пять карточек с цифрами: 1, 2, 3, 4 и 5. Помогите ему составить из этих карточек два числа — трёхзначное и двузначное — так, чтобы первое число делилось на второе.</p>
<p>Задача 21 Сумма трёх различных наименьших делителей некоторого числа A равна 8. На сколько нулей может оканчиваться число A?</p>	<p>Задача 22 Каждый день баран учит одинаковое количество языков. К вечеру своего дня рождения он знал 1000 языков. В первый день того же месяца он знал к вечеру 820 языков, а в последний день этого месяца — 1100 языков. Когда у барана день рождения?</p>	<p>Задача 23 Человек родился 7 января 40 года до нашей эры, а умер 7 января 50 года нашей эры. Сколько лет он прожил?</p>	<p>Задача 24 В некотором месяце три воскресения пришлись на четные числа. Какой день недели был 20-го числа этого месяца?</p>

Задача 25 Коля вышел из дома в 15 ч. Он играл в футбол 1 ч 40 мин и 70 мин катался на велосипеде. Во сколько Коля вернулся домой?

Задача 26 В стране Цифра есть 9 городов с названиями 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Путешественник обнаружил, что два города соединены авиалинией в том и только в том случае, если двузначное число, составленное из цифр-названий этих городов, делится на 3. Можно ли добраться из города 1 в город 9?

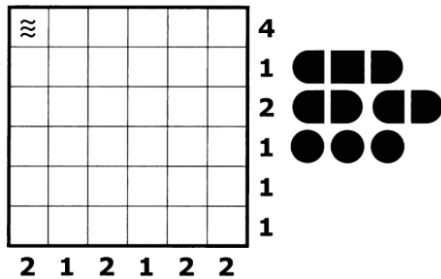
Задача 27 .На рисунке - схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



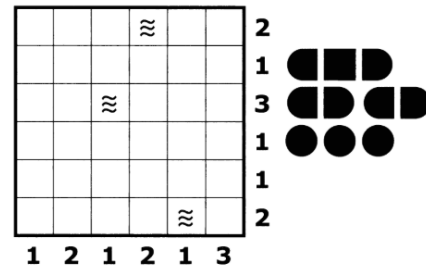
Задача 28 Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет). Определите длину кратчайшего маршрута из А в F.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4			
B	2		1		7	
C	4	1		3	4	
D			3		3	
E		7	4	3		2
F					2	

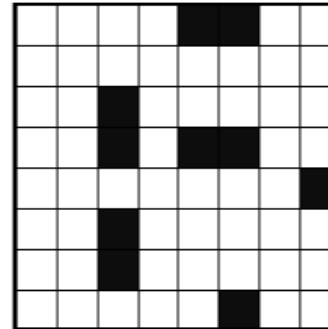
Задача 29 Расставьте корабли на поле согласно правилам морского боя. Напротив, строк и столбцов указано число занятых клеток. Поле с волнами корабли занимать не могут.



Задача 30 Расставьте корабли на поле согласно правилам морского боя. Напротив, строк и столбцов указано число занятых клеток. Поле с волнами корабли занимать не могут.



Задача 31 Нарисуйте замкнутый цикл, состоящий из горизонтальных и вертикальных отрезков, проходящий через центры клеток. Цикл должен пройти через каждую белую клетку ровно один раз



Задача 32 Нарисуйте замкнутый цикл, состоящий из горизонтальных и вертикальных отрезков, проходящий через центры клеток. Цикл должен пройти через каждую белую клетку ровно один раз

