Выбери правильное заключение:

При делении четного числа на 2 частное:

а) всегда нечетное число

б) всегда четное число

в) четное или нечетное число

д) не четное и ни нечетное

Назовите то единственное натуральное число, у которого есть только один делитель?

Два числа **а** и **в** делители друг друга.

Из ниже перечисленного, что является правильным:

а) $a > b$ б) $a = b$

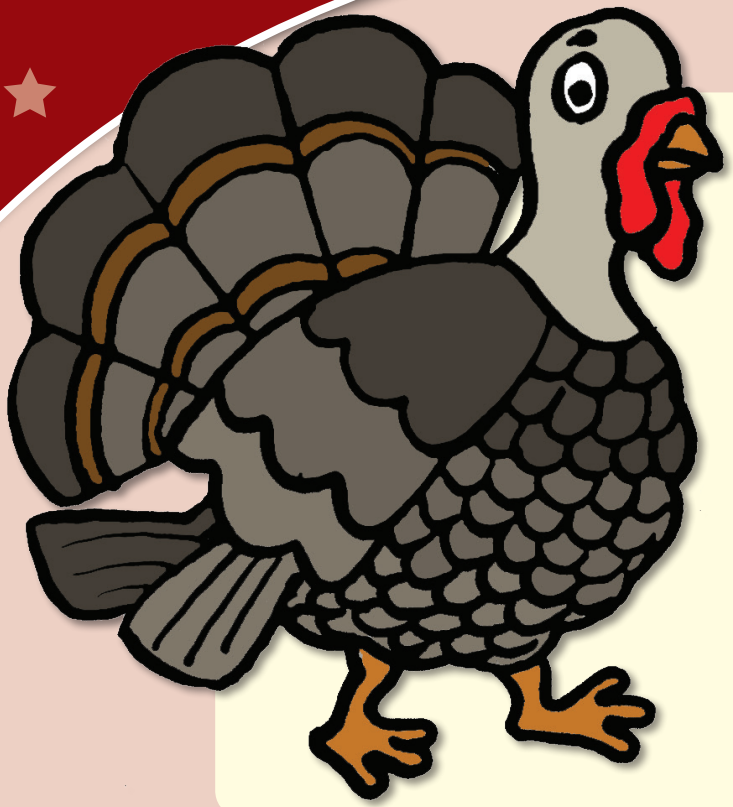
в) $b > a$ г) $a \neq b$

Какое число является наибольшим общим делителем двух, следующих друг за другом чисел?

Длина, ширина и высота комнаты составляют: 1020 см, 820 см и 620 см соответственно.
Какой должна быть максимальная длина веревки, чтоб точно измерить все три показателя?

Пол в зале прямоугольной формы, длина которого 2080 см, а ширина 1680 см, нужно покрыть равными квадратными плитками.

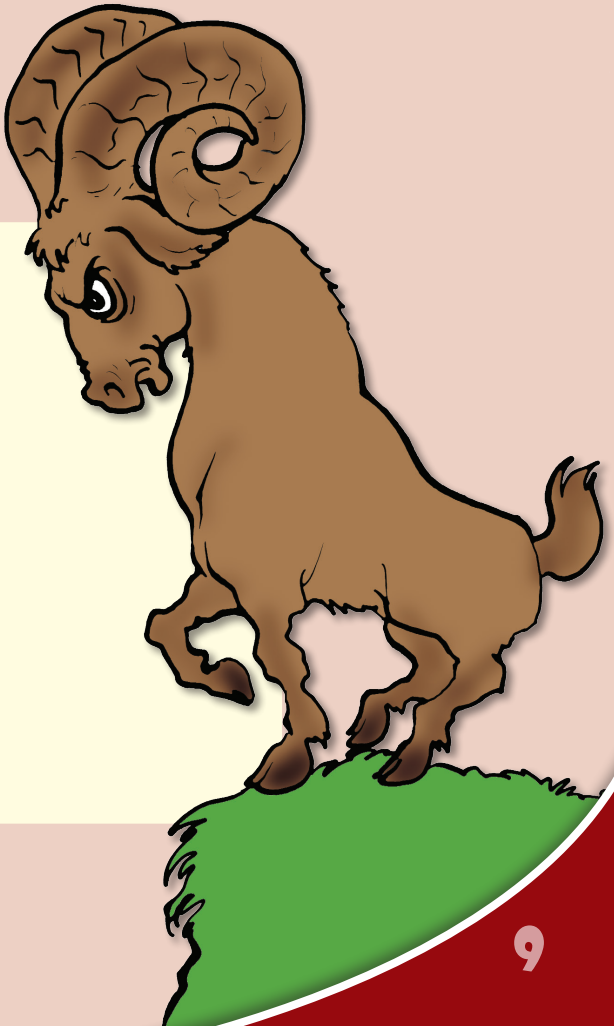
Какой максимальной длины может быть сторона плитки?



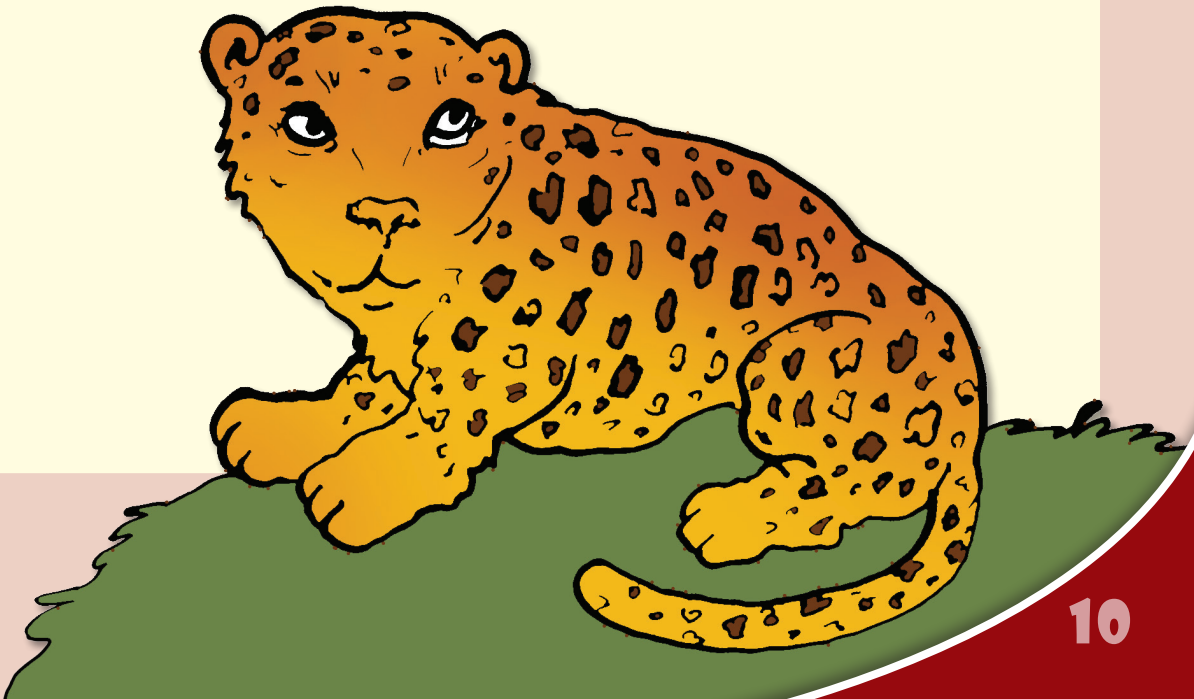
В 6-ом и 7-ом классах соответсвенно 450 и 630 учеников.
Ученики обоих классов делятся на несколько равных групп. Найдите наибольшее возможное число учеников в каждой группе.

Найдите то наибольшее число, при делении на которое 47, 80 и 124 в остатке получаем 3.

Найдите то наименьшее число, при делении на которое 16, 24 и 56 в остатке получаем 4.



Найдите то наибольшее число, при делении на которое 258 и 323 в остатке получаем соответсвенно 2 и 3.



Найдите то наибольшее число, при делении на которое 623, 729 и 841 в остатке получаем соответсвенно 3, 9, 1.

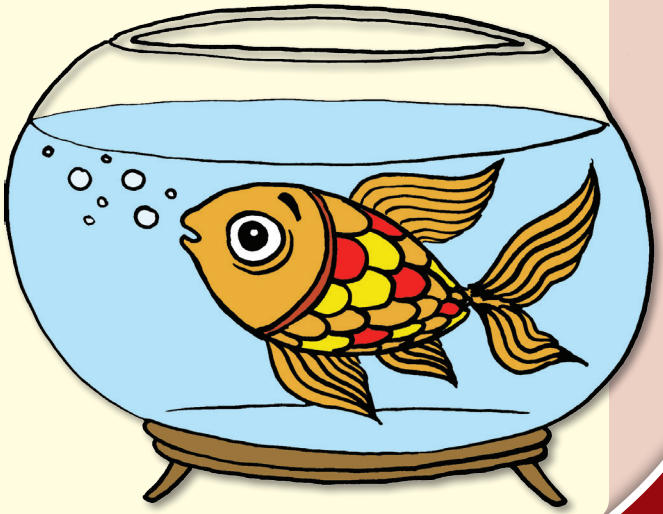
Цвет светофора меняется каждую 52 сек., 65 сек. и 78 сек. Если цвета светофора одновременно поменялись в 5 часов, то во сколько часов они поменяются одновременно в следующий раз?

а) утром в 5 часов 13 мин

б) вечером в 5 часов

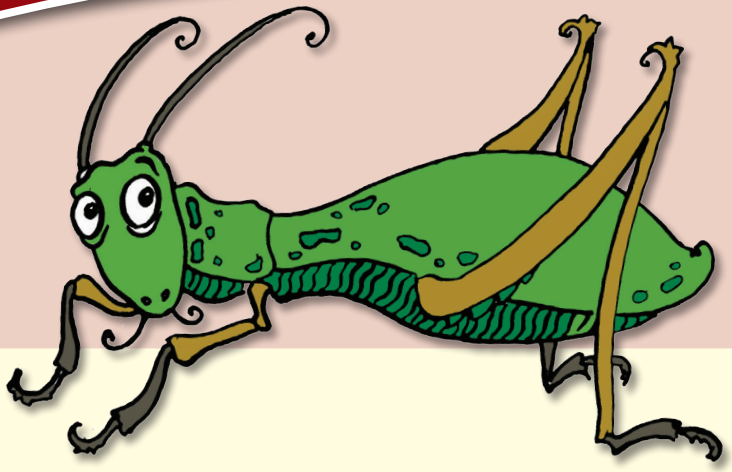
в) утром без 20 мин 7

г) утром в 5 часов 15 мин



Впишите числа в пустые клетки так, чтобы получить правильное равенство.

			7	3	8
		X			
			6		2
	5		6	6	



Мяч Ираклия прыгает ровно на ту высоту, с которой он упал.

Иракли бросает мяч с крыши здания, высота которого 64 метра.

На какую высоту поднимется мяч на 7 прыжок?

На чистом листе подготовь копию таблицы.

Обведите каждую, данную в простейшей форме дробь.

Упрости также все остальные дроби.

$\frac{10}{12}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{8}{17}$	$\frac{7}{42}$	$\frac{28}{63}$	$\frac{21}{65}$
$\frac{6}{11}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{14}{49}$	$\frac{54}{72}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{30}{45}$
$\frac{16}{20}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{34}{68}$

Сможите ли вы, определить правильное число из данного квадрата, используя ниже перечисленные подсказки?

1. Это число нечетное.
2. Кратное трем.
3. Меньше, чем 7х4.
4. Цифра, стоящая в разряде десяток четная.
5. Из двух предположительных ответов наибольшее.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

Как надо найти нужное число в сотовой таблице?

Ниже дано восемь подсказок, из которых четыре правильные, но не нужные в данном случае, остальные четыре обязательно помогут в решении задачи.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Число, которое нужно отгадать:

1. больше чем 9.
2. не кратно 10.
3. кратно 7.
4. нечетное.
5. не кратно 11.
6. меньше 200.
7. цифра, выраженная в разряде единиц, больше цифры, выраженной в разряде десяток, на один.
8. цифра, выражающая десятки –нечетная.

Какое это число?

Можете ли вы назвать четыре полезных и четыре не нужных подсказок?

Сколько групп найдется, в единстве этих чисел, которые будут состоять, как минимум, из четырех данных чисел?

119	8	13	143	
2	136	56	39	64
27	36	51	49	
91	3	17	124	121

Например, одна группа может представлять числа кратные четырем; вторая – нечетные числа и т. д.

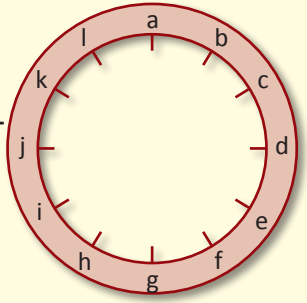
Египетская веревка

Как рассказывают, древние египтяне для изображения прямоугольного треугольника использовали веревку, которая была поделена на 12 равных частей узелками.

Если у нас будет такая веревка с узелками, то какие еще треугольники мы сможем изобразить? (В каждом углу должен быть один узелок.)

Какую другую правильную фигуру можно еще изобразить? Например, можно ли изобразить равносторонние и равноугольные фигуры?

На циферблате часов цифры перемешаны. Сможете ли вы опираясь на десять данных подсказок упорядочить числа?



На циферблате часов, на месте цифр изображены буквы, которые помогут прочесть и осмыслить информацию.

1. Ни одно четное число не стоит между двумя нечетными числами.
2. Числа ни разу не написаны последовательно.
3. Сумма чисел a и g, расположенных на вертикальной оси, равна 13.
4. Сумма чисел d и j, расположенных на горизонтальной оси, равна 13.
5. Сумма 6 чисел, входящих в первую группу (от a до f) и сумма 6 чисел, входящих во вторую группу (от g до l) равна между собой.
6. Число, стоящая на позиции f, занимет правильную позицию на циферблате.
7. Число, стоящее на позиции d в два раза больше числа, стоящего на позиции h.
8. Разница между числами, стоящими на позициях g и f составляет 6.
9. Число, стоящее над числом, стоящим на позиции l в два раза больше числа, стоящего на позиции a, оно же составляет треть от числа, находящегося на позиции d, и составляет половину от числа на позиции e.
10. Число, стоящее на позиции d в 4 раза больше одного из чисел, стоящих по соседству.

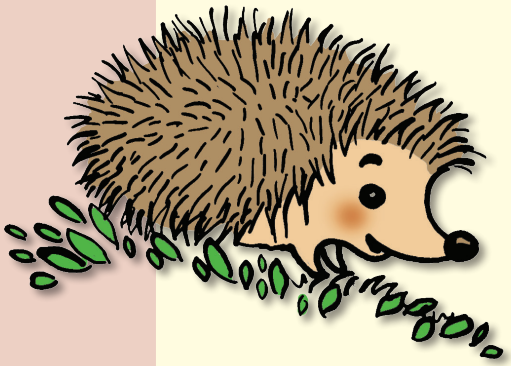
Вокруг прямоугольного здания размерами 25х40 м должны сделать прогулочную тропинку. Тропинка должна быть шириной 2 метра и находиться на расстоянии 60 см от здания.

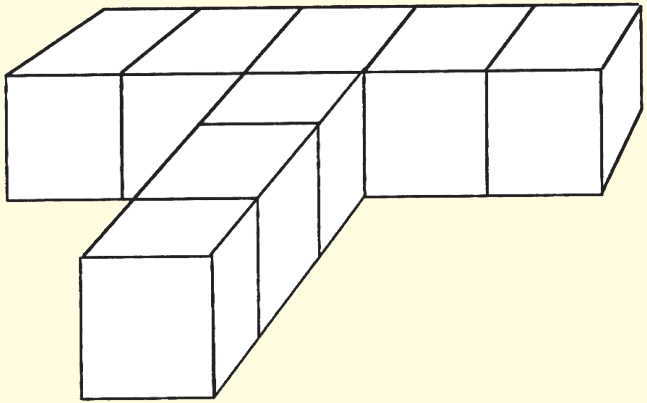
Начерти план и вычисли периметр наружней границы тропинки и площадь тропинки.

Из восьми кубиков, длина каждого ребра, которого равна 1 см, собрали Т – образную фигуру.

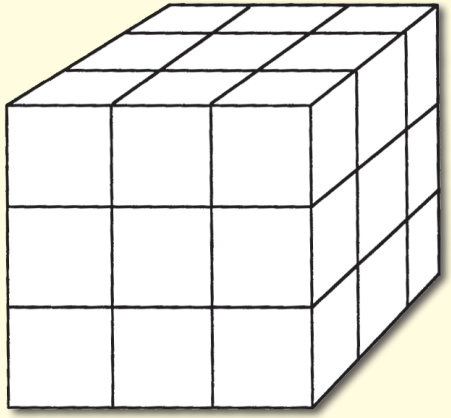
Если эту фигуру покрасят полностью, то у скольких кубиков будут покрашены четыре грани?

Как покрашены остальные кубики?





Изображенный ниже куб получен из 27 одинаковых, деревянных, неокрашенных кубиков. Затем большой куб покрасили синей краской. После того, как куб высох, его разобрали на маленькие кубики.



1. У скольких маленьких кубиков покрашено три грани?
2. У скольких маленьких кубиков покрашено две грани?
3. У скольких маленьких кубиков покрашена одна гран?
4. У скольких маленьких кубиков не покрашена ни одна грань?
5. Всего сколько граней покрашено?

В семье Шавишвили 4 мальчика.

Лука старше Ники и младше Левана.

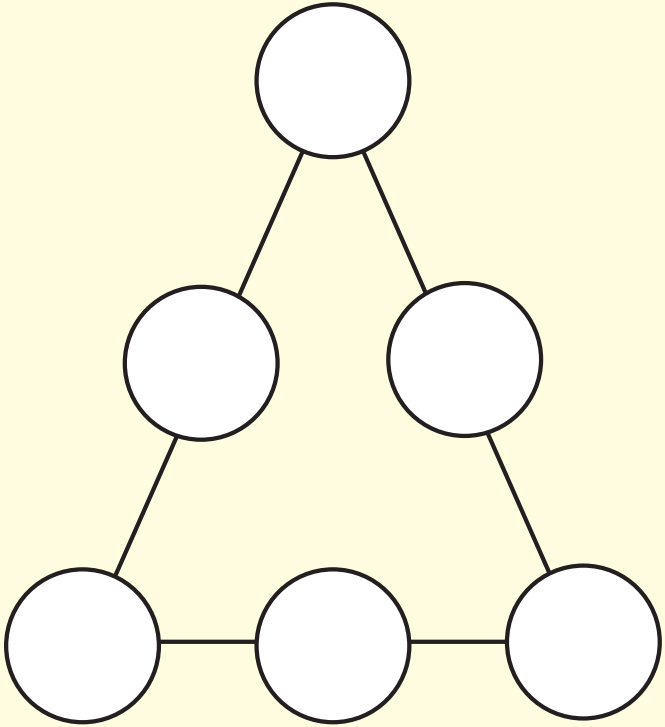
Иракли не старше всех и не младше всех.

У Луки нет двух старших братьев.

Запишите имена мальчиков по их возрасту, начните со старшего.

Расположи первые шесть натуралных чисел в круги так, чтобы на каждой стороне треугольника сумма чисел равнялась 9.

Возможно ли для тех же чисел от 4 до 9 включительно?

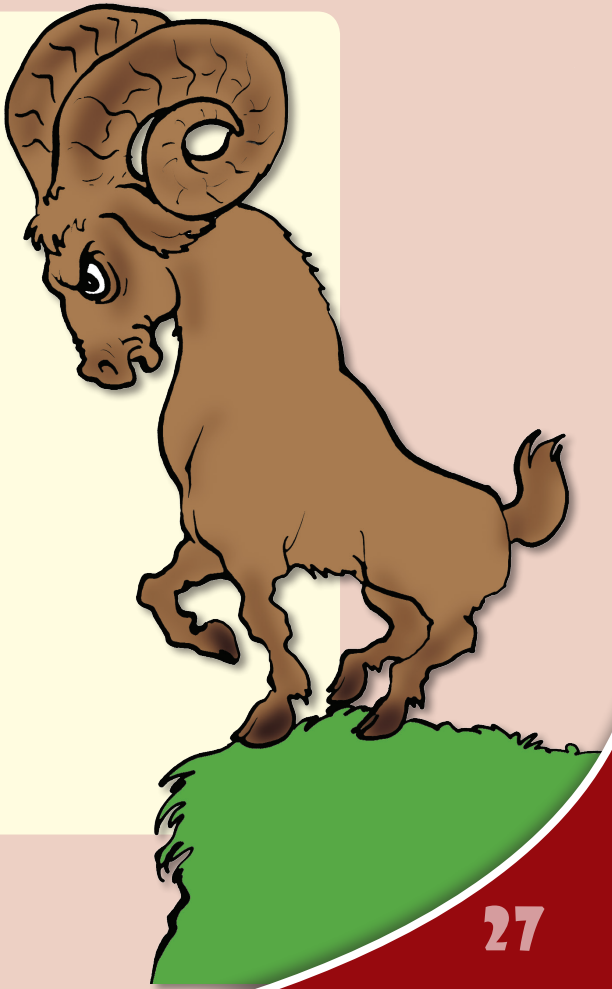


У Ирины 5 свиторов, 4 юбки, 3 жакета, 2 пары туфель и один пояс.

Сколько раз Ирина сможет одеть свою одежду так, чтобы не повторить один и тот же наряд?

Для записи двух трехзначных чисел используй только один раз числа от 0 до 9 включительно следующим образом: выбери какие –нибудь три цифры для записи первого числа и другие три цифры для записи второго числа. Посчитает наибольшую возможную сумму этих двух чисел.

Используя те же правила посчитайте самую маленькую возможную сумму, в том случае, когда суммируешь три двузначных числа.

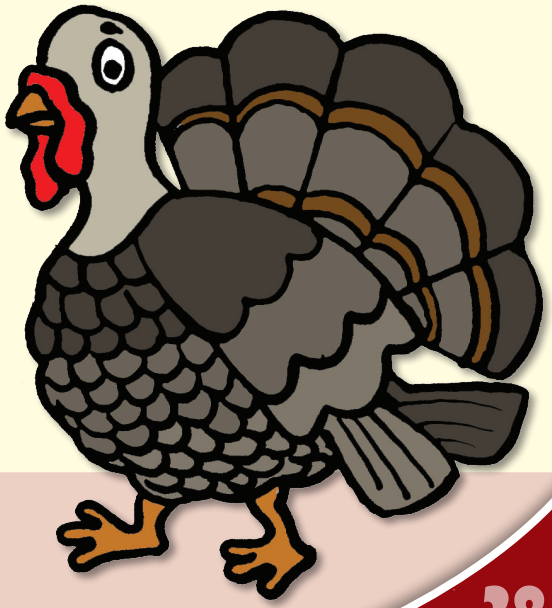


Отец платит Нике деньги за сбор клубники так, что каждый час увеличивает плату. За первый час он выработал 20 тетри, за второй час – 40 тетри, за третий – 80 тетри и т.д.

Какую сумму выработает Ника за 6 часов?

Какую сумму он будет иметь через 10 часов?

Сколько часов ему понадобится чтобы выработать хотябы 5 лари?



Путешествуя в горы на машине, семья Левана проехала 900 км. В среднем они проезжали 80 км в час. На обратном пути они в среднем проезжали 75 км в час.

С какой средней скоростью ехала машина семьи Левана всю дорогу?

Объясни ответ.

Книга состоит из 600 страниц. Нумерация начинается с 1.

Сколько раз вам встретится цифра 5 в нумерации на страницах книги?

Сумма нумерации двух страниц книги равна 325.

Когда вы откроете книгу на этих страницах, то какая нумерация будет на правой странице?