Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1 города Суздаля»

Решение занимательных задач (кварт)

Работу выполнили
ученицы 7 класса:
Комарова Алёна
Исакова Надежда

№1

Старый будильник отстает на 8 минут за сутки. На сколько минут вперед его надо поставить в 20:00, чтобы он вовремя зазвонил утром в 8:00?

Решение:

1) Разница между восемью часами вечера и восемью часами утра 12 часов.

2)В сутках 24 часа .За сутки будильник отстает на 8 минут, значит за 12 часов будильник отстает на 4 минуты .

Ответ: На 4 минуты

№2

Улитка взбирается на ветку длиной 10 дм. За день она поднимается на 4 дм, за ночь – опускается на 3 дм. Через сколько дней она будет на конце ветки?

Решение

За первый день улитка поднялась на 4 дм., за ночь спустилась на 3 дм. Прошла за первый день 1дм.

За вторые сутки она поднялась на 5 дм, опустилась на 3 дм, прошла всего 2дм.

За третьи сутки улитка поднялась на 6 дм, спустилась на 3 дм, прошла всего 3 дм.

За четвертые сутки она поднялась 7дм, спустилась на 3 дм, прошла всего 4 дм.

За пятые сутки она прошла 8 дм, спустилась на 3 дм, прошла всего 5 дм.

За шестые сутки прошла 9 дм, спустилась на 3 дм, прошла всего 6 дм.

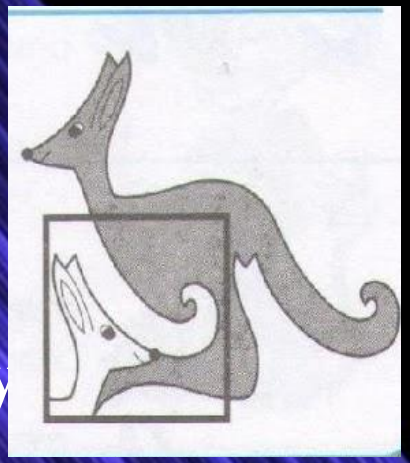
За седьмые сутки она прошла 10 дм.

Ответ:

За семь суток

№3

Сторона квадрата равна 1 см. Какова площадь закрашенного кенгуру?



Решение:

Хвост закрашенного кенгуру равен хвосту в квадрате. Голова закрашенного кенгуру равна голове в квадрате. Лапы закрашенного кенгуру находятся в квадрате. Значит, площадь закрашенного кенгуру равна площади квадрата. $1*1=1(см^2)$.

Ответ:

1 кв.сантиметр

Azblok.net

№4

В двухзначном числе пять десятков. Между цифрами этого числа поставили 0.На сколько увеличилось при этом число?

Решение:

Возьмём, например, число 55. Между числами поставим 0. Получим число 505. 505-55=450. Значит число 55 увеличилось на 450.

Проверим наше предположение. Возьмем число 52. Между числами этого числа поставим 0. Получим 502. 502-52=450. Значит 52 увеличилось на 450.

Ответ: **Увеличится на 450**

www.hotdw.com

№5

У Пети в два раза больше братьев , чем сестер . У его сестры Ани в пять раз больше братьев , чем сестер . Сколько мальчиков и девочек в семье ?

Решение:

У Пети 2 сестры и 4 брата , а у Ани 1 сестра и 5 братьев. Получается , что детей всего 7 .

Ответ: *Две девочки и пять мальчиков*

© FIOLEX.COM

№6

Круглый пирог нужно разрезать прямыми разрезами на 7 кусков. Какое наименьшие число разрезов потребуется для этого?

Ответ:

3 разреза

№7

В забеге участвовал 31 спортсмен . Число спортсменов , прибежавших раньше Джона, в четыре раза меньше числа тех, кто прибежал позже него . Какое место занял Джон ?

Решение

Пусть x спортсменов прибежали раньше Джона, тогда 4x спортсменов – позже. Известно, что спортсменов было 31 человек.

$$x+4x+1=31$$

$$x=6$$

6 спортсменов прибежали раньше Джона, значит он занял 7 место .

Ответ: 7 место

№8

В букете 11 цветов, при чем 5 из них красные, а 6 розы. Какое наибольшее число белых гвоздик может быть в букете?

Решение

1)Предположим что 5 роз красных. Значит 1 роза белая.

2)11-5=6 (белых цветов).

3)6-1= 5 (белых гвоздик).

Ответ: ***Пять белых гвоздик в букете.***

№ 9

Разглядывая семейный альбом, Ванечка нашел там фотографии своих двух бабушек и двух дедушек . А сколько бабушек и дедушек имели его бабушки и дедушки все вместе ?

Решение

У каждой бабушки было по две бабушки и по два дедушки; у каждого дедушки было по две бабушки и по два дедушки . Получается, что всего было восемь бабушек и восемь дедушек .

Ответ : всего 16.

№10 **Жан-Кристоф сказал: «День когда послезавтра станет «вчера», будет так же далек от воскресенья, как и тот день, когда позавчера было «завтра». В какой день это было сказано?**

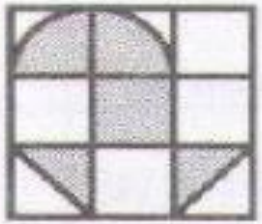
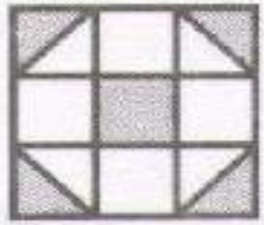
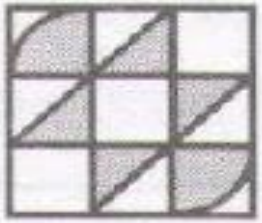
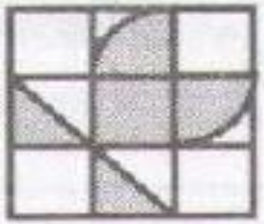
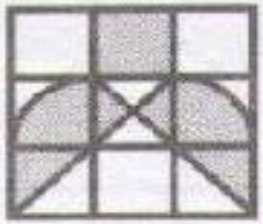
Решение:

День когда вторник (послезавтра от воскресенья) станет вчера (в среду) будет также далек от воскресенья - как позавчера (в пятницу) было завтра (от четверга) от среды как и от четверга до воскресенья три дня)

Ответ: **Воскресенье**

№11

На каком из рисунков закрашена самая маленькая площадь?

Ответ

Самая маленькая площадь закрашена на последней фигуре

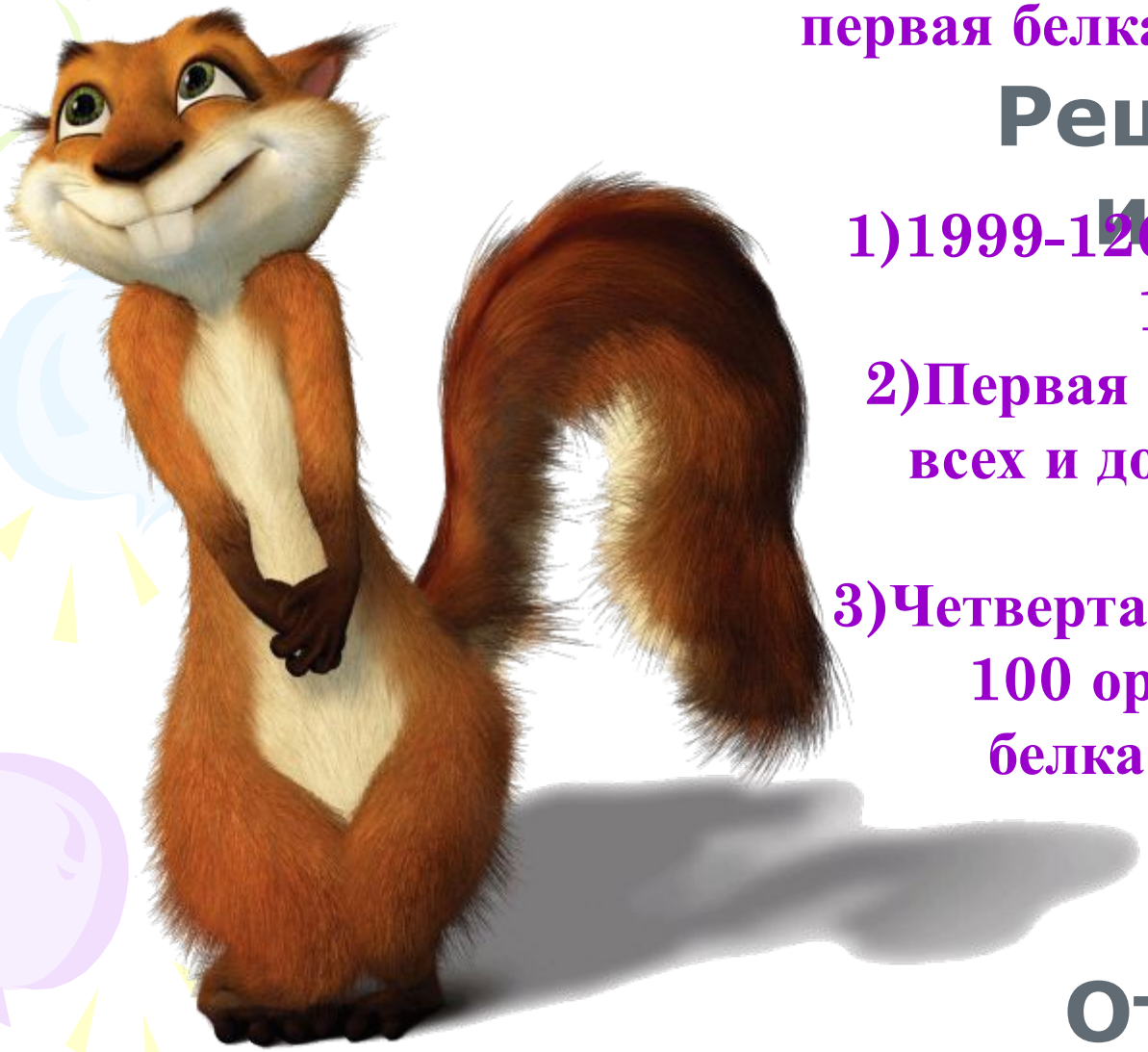
№ 12

В каком году снова можно будет использовать календарь за 2012 год, потому что все числа придутся на те же самые дни недели.

Решение:

№13

Четыре белки съели вместе 1999 орехов, каждая не меньше 100 . Первая белка съела больше всех, вторая и третья – 1265 орехов. Сколько орехов съела первая белка ?



Решение

1)1999-1265=734 (ореха съели 1 и 4 белки)

2)Первая белка съела больше всех и должна съесть больше 400 орехов.

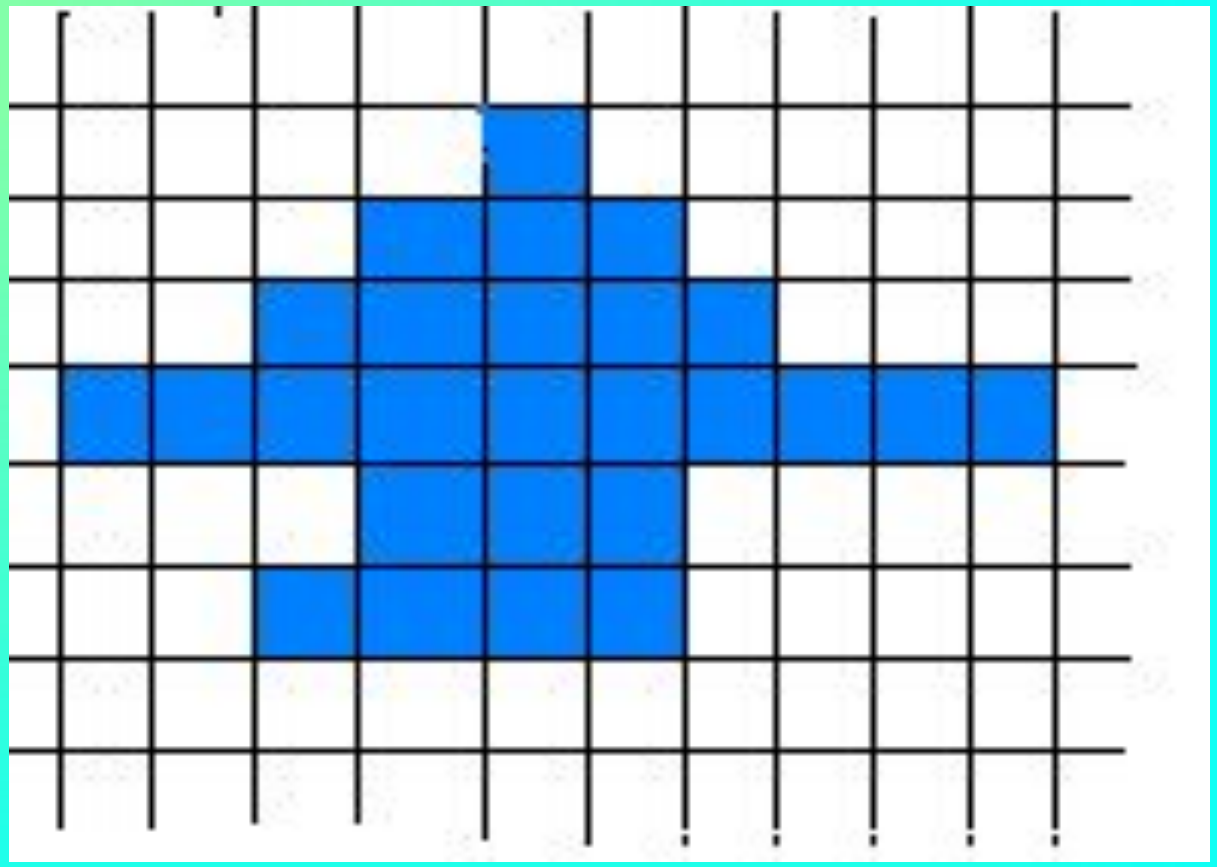
3)Четвертая белка могла съесть 100 орехов, тогда первая белка съела 634 ореха .

Ответ : 634 ореха .

№1

4

Сколько кирпичей вынуто из стены?



ОТВЕТ: *26 кирпичей*

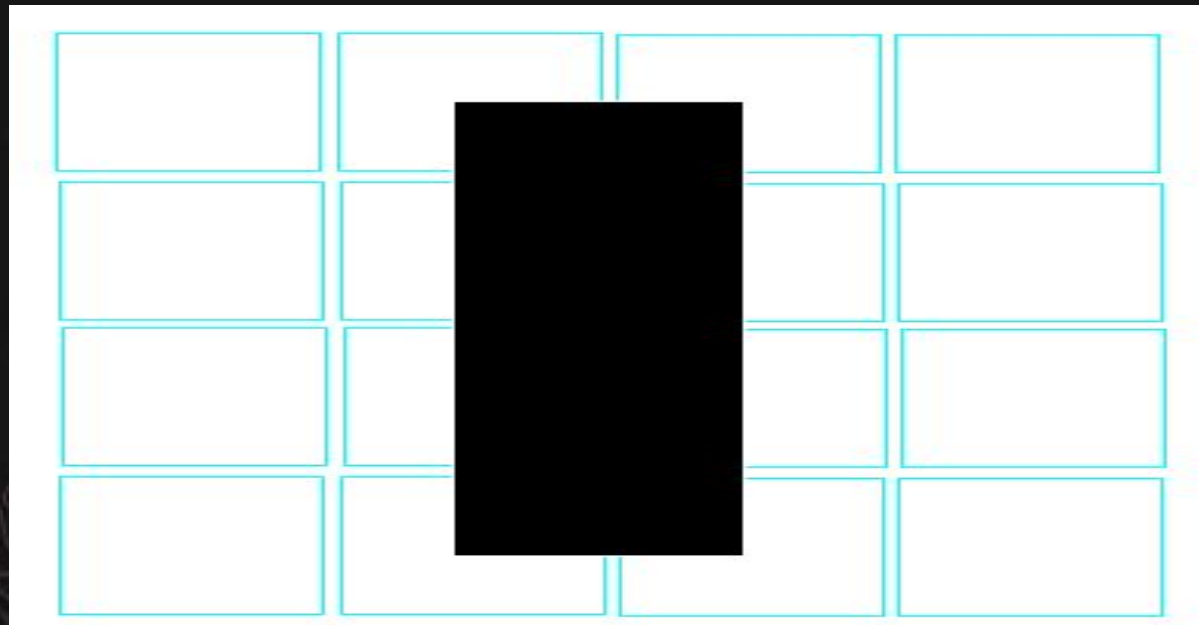
№15 ***Было 5 кусочков бумаги , некоторые из них разрезали на три части . Всего получилось 15 кусочков . Сколько кусочков разрезали ?***

Ответ: 3 кусочка

№16

Сколько квадратов изображено на рисунке?

Ответ **34 квадрата**



№17

СУММА ВОЗРАСТОВ ТРЕХ ДРУЗЕЙ – 29 ЛЕТ . СКОЛЬКО ИМ БУДЕТ ВМЕСТЕ ЧЕРЕЗ 5 ЛЕТ ?

РЕШЕНИЕ

1)СУММА ВОЗРАСТОВ ТРЕХ ДРУЗЕЙ ЗА 5 ЛЕТ РАВНА 15 ГОДАМ

.

2)29+15=44

ОТВЕТ: 44 ГОДА

№18

На конкурсе «Кенгуру» Маша тратит на каждую задачу в 3 балла 2 минуты, в 4 балла 3 минуты, в 5 баллов 5 минут. Какое наибольшее количество очков она могла набраться за 15 минут?

1) **Если решать задачи по 5 баллов, то за 15 минут она решит 3 задачи и получит 15 баллов.**
2) **Если решать задачи по 4 балла, то за 15 минут она решит 5 задач и получит 20 баллов.**
3) **Если решать задачи по 3 балла, то за 15 минут она 7 задач и получит 21 балл, но одна минута и неё останется.**
4) **Попробуем решать задачи по 3 балла и по 4 балла. 6*3+4*1=22 балла.**

22 балла.

http://www.liveinternet.ru/users/dgrey/

№19

Сколько было бревен, если 52 распилами получили 72 полена ?

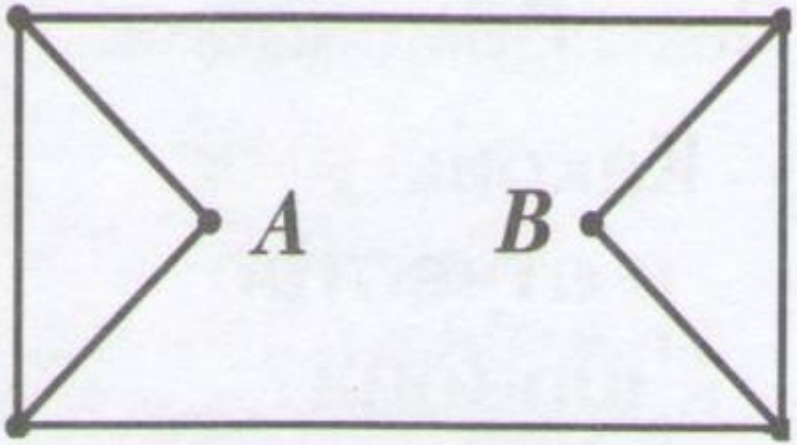
Решение

После каждого распила число бревен увеличивается на 1. Значит 72-52=20

Ответ : было 20 бревен .

№2
0

Сколько существует путей из A в B, если нельзя дважды проходить через одну и ту же точку?



Ответ:

8 путей

№21

В коробке лежит 15 шаров: красные, белые и черные .Белых шаров в семь раз больше ,чем красных .Сколько черных шаров?

Решение

Предположим ,что красный шар был 1 , тогда белых-7 , следовательно, черных будет 7 шаров.

Ответ:7 шаров .

№22

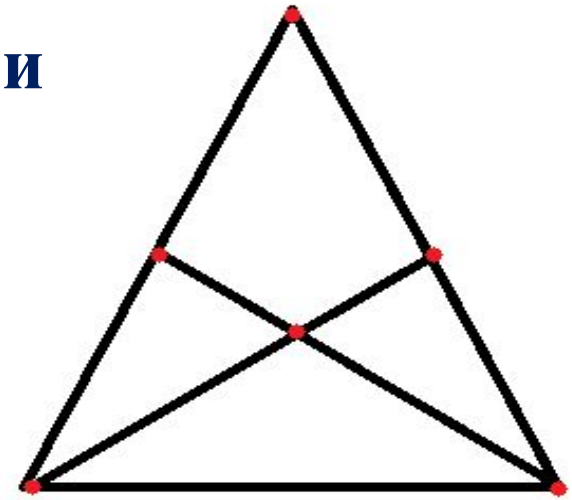
Сколько месяцев имеют в название ровно 4 буквы?

1) *Январь – 6 букв.*
2) *Февраль – 7 букв.*
3) *Март – 4 буквы*
4) *Апрель – 6 букв.*
5) *Май – 3 буквы*
6) *Июнь – 4 буквы*
7) *Июль – 4 буквы*
8) *Август – 6 букв*
9) *Сентябрь – 8 букв*
10) *Октябрь – 7 букв*
11) *Ноябрь – 6 букв*
12) *Декабрь – 7 букв.*

Ответ: *3 месяца*

№23

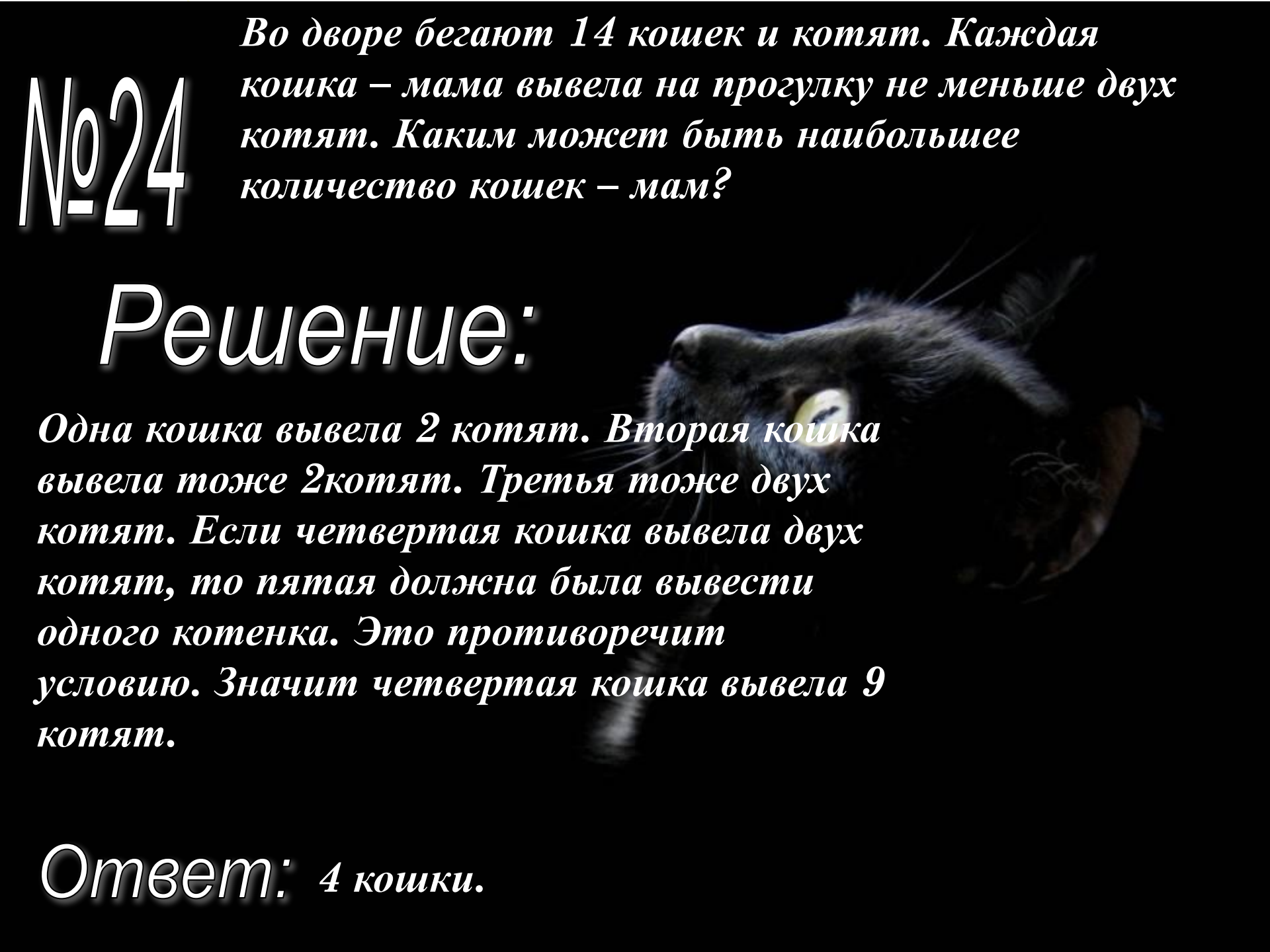
Сколько отрезков с отмеченными концами можно найти на этом рисунке ?



Ответ : 13 отрезков

№24

Во дворе бегают 14 кошек и котят. Каждая кошка – мама вывела на прогулку не меньше двух котят. Каким может быть наибольшее количество кошек – мам?



Решение:

Одна кошка вывела 2 котят. Вторая кошка вывела тоже 2котят. Третья тоже двух котят. Если четвертая кошка вывела двух котят, то пятая должна была вывести одного котенка. Это противоречит условию. Значит четвертая кошка вывела 9 котят.

Ответ: *4 кошки.*

№26

В корзине сидят котята – 2 черных, 2 рыжих и 1 полосатый. Сколькими способами можно выбрать трех котят так, чтобы все они были разной окраски?

Решение:

Рассмотрим все способы:

- ***Черный, рыжий, полосатый.***
- ***Черный, полосатый, рыжий.***
- ***Рыжий, черный, полосатый.***
- ***Рыжий, полосатый, черный.***
- ***Полосатый, черный, рыжий.***
- ***Полосатый, рыжий, черный.***

6 способов.

№27

Жучка тяжелее кошки в 6 раз, мышка легче кошки в 20 раз. Репка тяжелее мышки в 720 раз. Во сколько раз репка тяжелее Жучки.

Решение:

1)Предположим что мышка 2кг. Тогда кошка 40кг. Жучка 240 кг. Репка 1440 кг.

2) 1440:240=6 раз больше.

Ответ: ***В 6 раз***

№ 28

Какое число находится во всех четырех кругах?

Ответ: Число 6

Fon

№29

В слове КЕНГУРУ можно переставлять соседние буквы. Какое наименьшие число таких перестановок понадобится, чтобы собрать все гласные вместе?

1) Кнегуру
2) Кнгеуру
3) Кнгеуур

3 перестановки

№ 30

Чему равна удвоенная четверть половины числа 32?

Решение:

1) Половина числа 32 равна 16

2) Четвертая часть равна 4

3) 4*2 равно 8

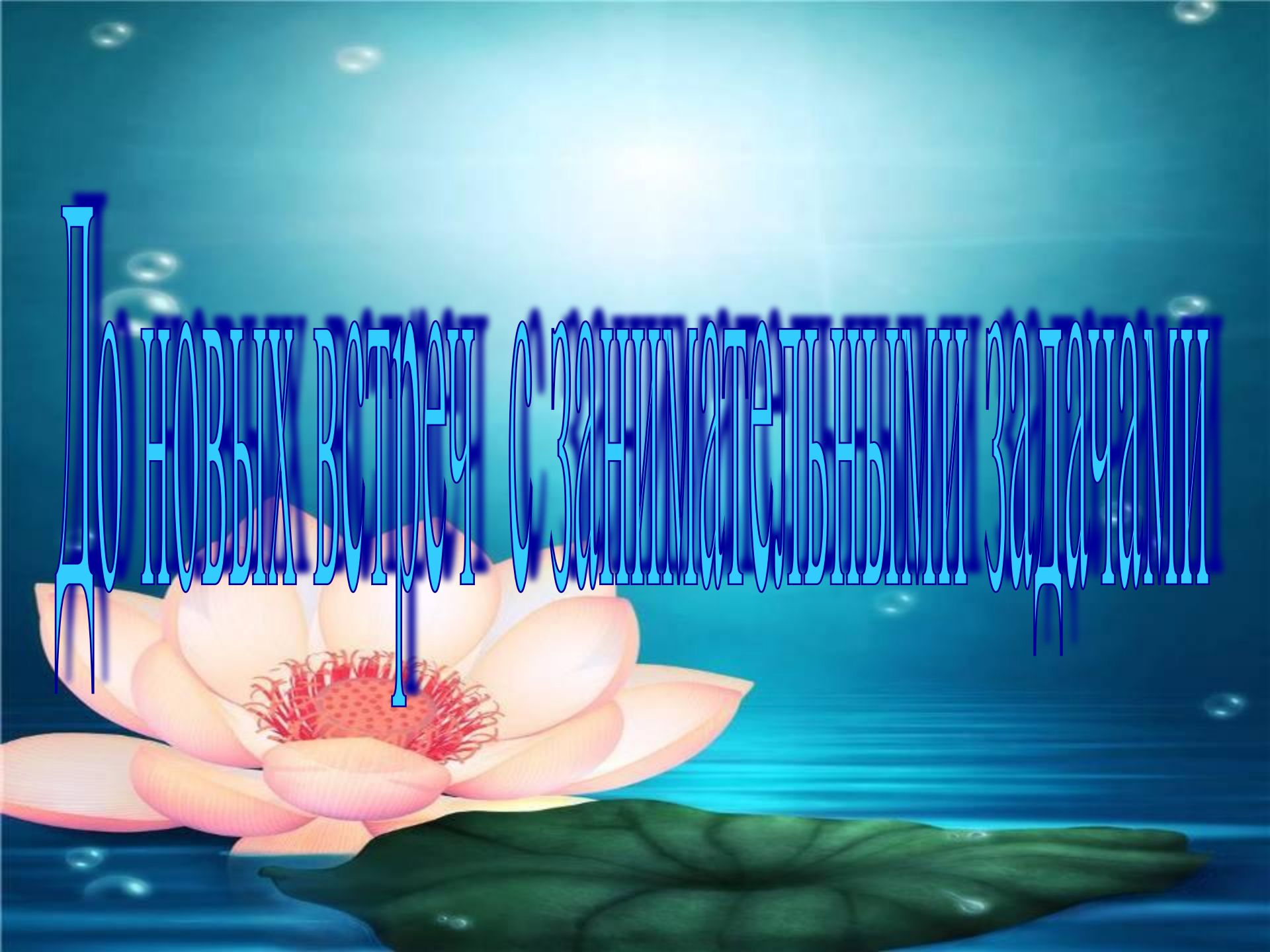
Ответ: 8

№31

В некотором году в марте 4 понедельника и 4 пятницы. Какой день 31 марта?

Ответ:

четверг


До новых встреч с занимательными задачами