Решение задач по математике

Класс: 5

Автор: *Дильмагамбетова Салтанат Нуркебаевна*

Место работы: *Мартукская СШ №1 с.Мартук*

Должность: *учитель математики*

Можно считать несчастным тот день, в который ты не усвоил ничего нового, ничего не прибавил к своему образованию

Ян Амос Коменский

Задачи:

Образовательная – формирование умений решения задач (на движение, работу, составление уравнений), умений составления схем для решения задач.

Развивающая - формирование способности анализировать, обобщать полученные знания. формирование логического мышления;

Воспитательная - активизация интереса к получению новых знаний, воспитание уверенности, трудолюбия.

Решение задач

Среднее арифметическое

Геометрия

Задачи на движение

Задачи на работу

Логические задачи

Анаграммы

Задачи на составление уравнений

Среднее арфметическое

1

2

3

4

5

Среднее арифметическое

В волейбольной команде двум игрокам по 21 году, трем по 20 лет и одному 24 года. Каков средний возраст игроков?

Ответ: 21 год

Среднее арифметическое

Поезд шел
2 часа со скоростью 80 км/ч
и 3 часа со скоростью 90 км/ч.
Найти среднюю скорость поезда.

Ответ: 86 км/ч

Среднее арифметическое

Купили поросят.

Масса двух из них по 27 кг,

трех по 32 кг и одного 18кг.

Найти среднюю массу

купленных поросят.

Ответ: 28 кг

Среднее арифметическое

В команде шахматистов трем игрокам по 15 лет, двум по 23 года и двум по 35 лет.. Найдите средний возраст игрока команды.

Ответ: 23 года

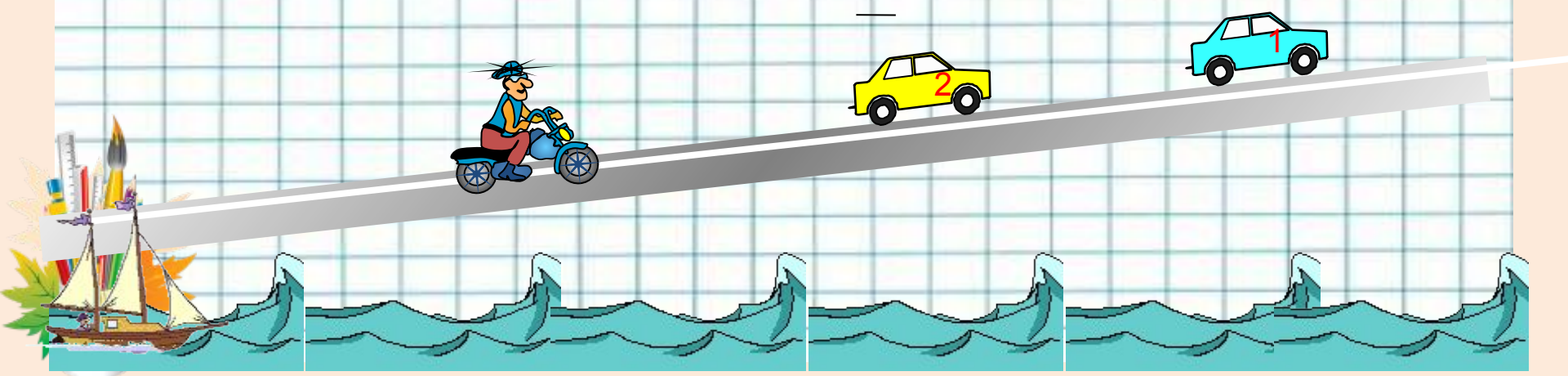
Среднее арифметическое

Турист шел
6 часов со скоростью 5 км/ч
и 2 часа ехал на автомашине
со скоростью 45 км/ч.
Найти среднюю скорость
движения туриста на всем пути.

Ответ: 15 км/ч

Задачи на движение

1	2	3	4	5



Задача на движение

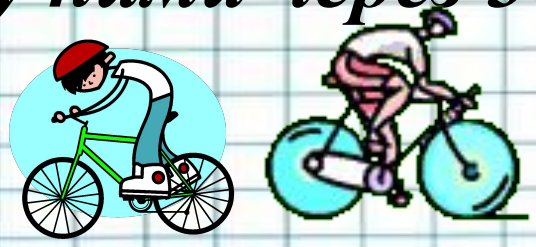
Черепаха прошла 12 м со скоростью 6 м/мин. За это же время улитка проползла 30 см.

С какой скоростью двигалась улитка?

Ответ: 15 см/мин=0,15 м/мин

Задача на движение

Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали два велосипедиста. Скорость одного из них 15 км/ч, другого - 20 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 30 минут?



Ответ: 17,5 км

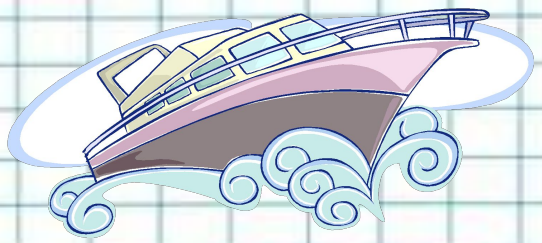
Задача на движение

Собственная скорость теплохода 27км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. Сколько времени затратит теплоход на путь по течению реки между двумя причалами, если расстояние между ними 120 км?

Ответ: 4 часа

Задача на движение

Катер, имеющий собственную скорость 15 км/ч, проплыл 2 часа по течению реки и 3 часа против течения. Какое расстояние проплыл катер за все время, если скорость течения реки 2 км/ч?



Ответ: 73 км

Задача на движение

Расстояние между двумя причалами 24 км. Сколько времени потратит моторная лодка на путь от одного причала до другого и обратно, если собственная скорость моторной лодки 10 км/ч, а скорость течения 2 км/ч?

Ответ: 5 часов

Анаграммы, ребусы

1

2

3

4

5

Анаграммы

зреотко

Ответ: отрезок

Ребус

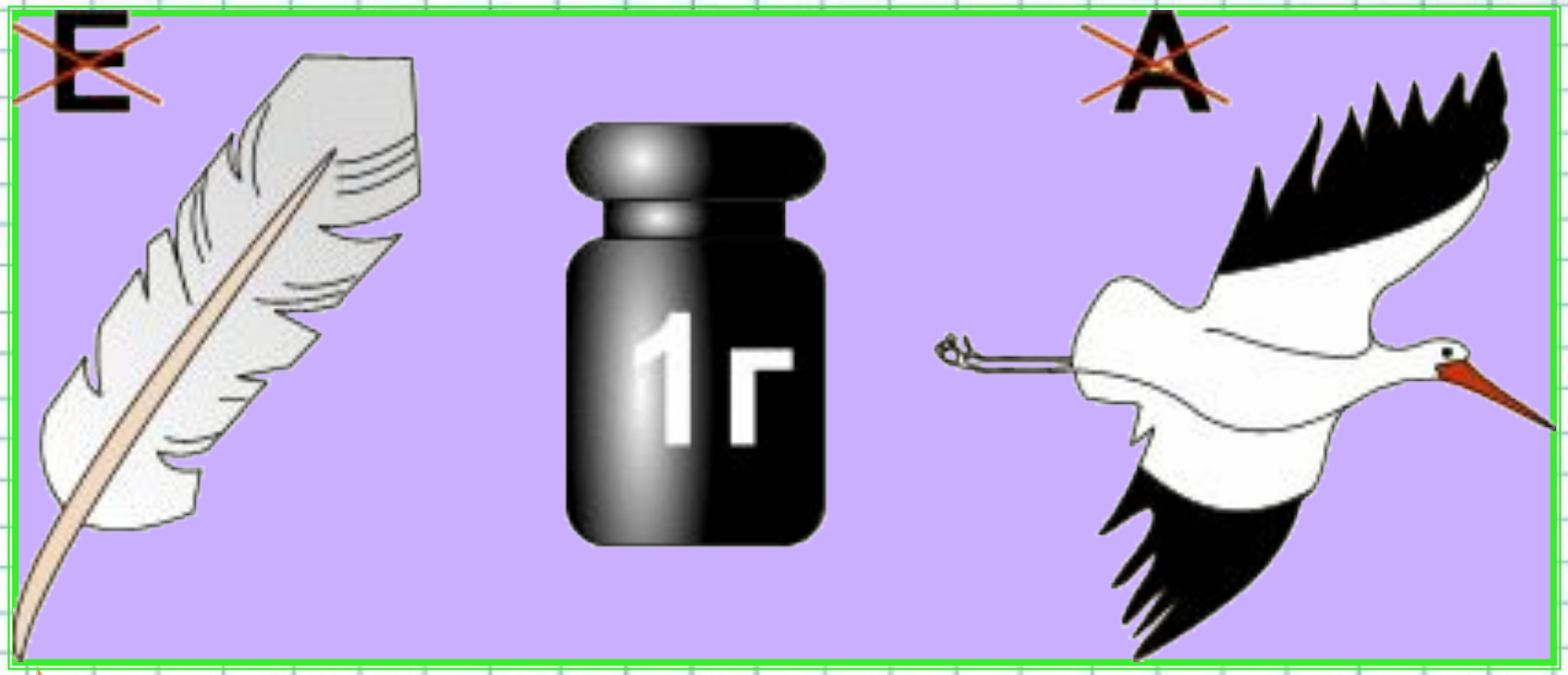
Ответ: конус

Анаграммы

отнекуглрьи

Ответ: треугольник

Ребус



Ответ: **программист**

Анаграммы

нуторськжо

Ответ: окружность

Задачи на составление уравнений

1 2 3 4 5

Пусть х неизвестное, тогда…

Задача на составление уравнения

Старинная задача (Греция)

— Скажи мне, знаменитый Пифагор, сколько учеников посещают твою школу и слушают твои беседы?

— Вот сколько, — ответил философ, — половина изучает математику, четверть музыку, седьмая часть пребывает в молчании и, кроме того, есть еще три женщины. Сколько учеников посещали школу Пифагора?

Ответ: 28 учеников

Задача на составление уравнения

Комплект из открытки, конверта и блокнота стоит 375,8 тенге. Блокнот в 2 раза дороже открытки, а открытка на 45 тенге дороже конверта. Сколько стоит открытка?

Ответ: 105,2 тенге

Задача на составление уравнения

За три дня продали 15т. картофеля. В первый день продали на 1т. меньше, чем во второй день, а в третий день 2/3 того, что во второй день.

Сколько тонн картофеля продали во второй день?

Ответ: 6 т

Задача на составление уравнения

Из двух городов, расстояние между которыми 200 км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через 2 часа. Скорость легкового автомобиля 60 км/ч. Найти скорость грузовика.

Ответ: 40км/ч

Задача на составление уравнения

В первый день купили в 2 раза больше яблок, чем во второй день, а в третий день на 0,5 кг меньше, чем в первый день. Сколько яблок было куплено в третий день, если всего купили ?

Ответ: 3,75кг

Задачи на работу

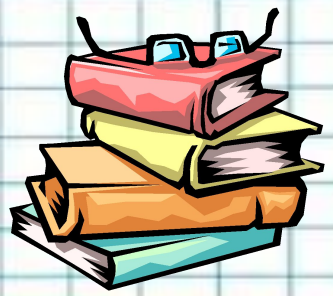
1

2

3

4

5



Задача на работу

Первая машинистка может напечатать рукопись за 4 часа, а вторая за 12 часов. За сколько часов могут напечатать рукопись машинистки, если будут работать одновременно?

Ответ: 3 часа

Задача на работу

Заготовленных материалов первой бригаде хватит для работы на 12 дней, а второй на 6 дней. На сколько дней хватит заготовленных материалов, если обе бригады будут работать одновременно?

Ответ: 4 дня

Задача на работу

Для выравнивания дороги поставлены две грейдерные машины различной мощности. Первая машина может выполнить всю работу за 36 дней, а вторая – 45 дней.
За сколько дней выполнят всю работу обе машины, работая совместно?

Ответ: 20 дней

Задача на работу

В городе есть водоем. Одна труба может заполнить его за 4 ч, вторая – за 8 ч, а третья – за 24 ч. За сколько времени наполнится водоем, если открыть сразу три трубы?

Ответ: 2,4 часа

Задача на работу

Малыш может съесть банку варенья за 30 мин, а Карлсон – в 5 раз быстрее. За сколько времени они съедят такую банку варенья, если начнут со своей обычной скоростью есть ее вместе?

Ответ: 5 минут

Геометрия

1

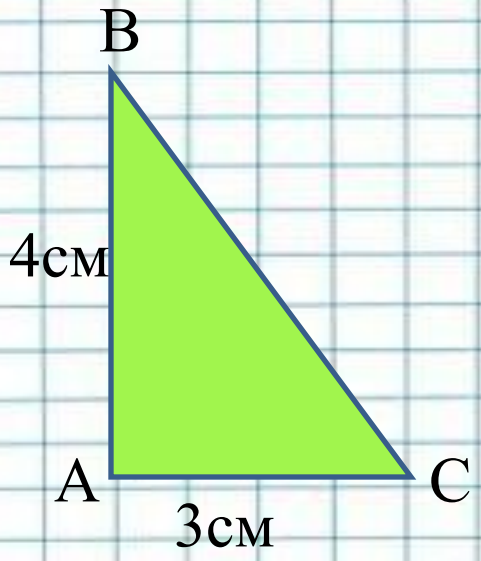
2

3

4

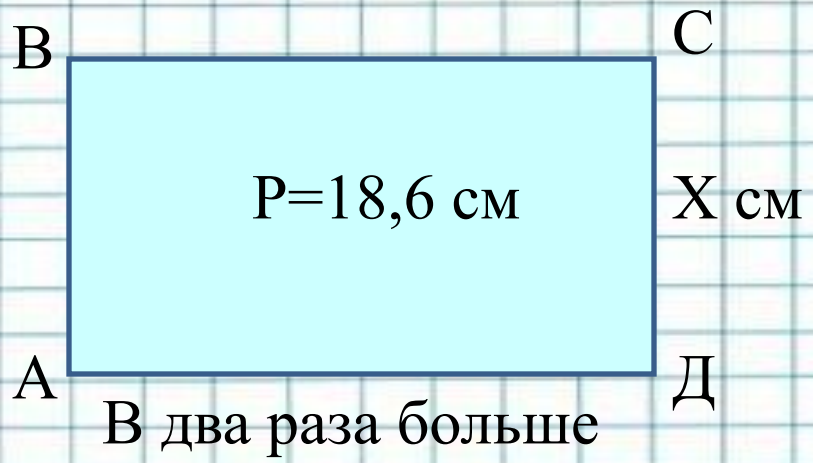
5

Геометрия



Найти площадь ▲

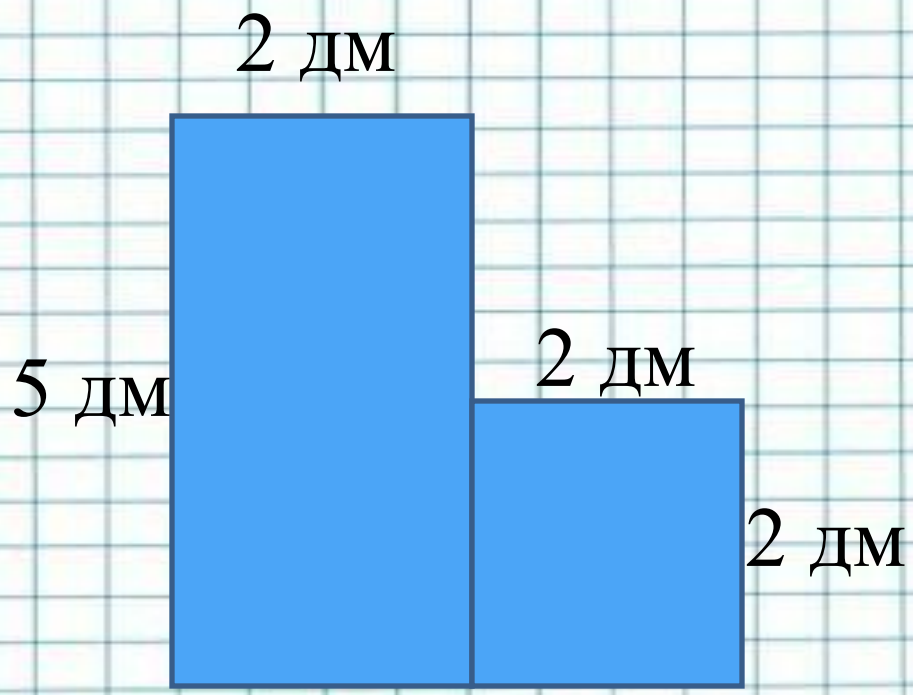
Ответ: 6см^2



Найти стороны

Ответ: 3,1см и 6,2см

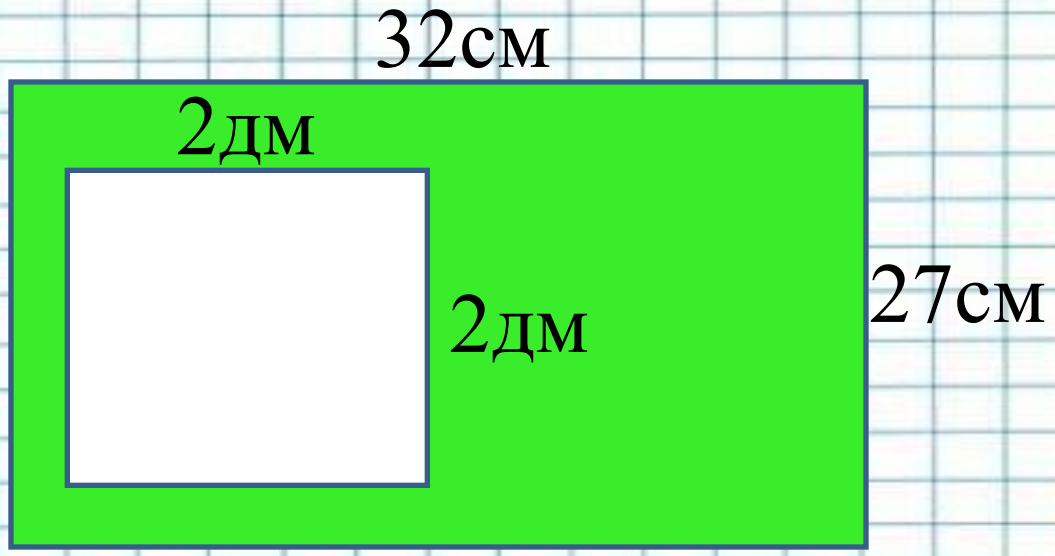
Геометрия



Найти площадь и
периметр закрашенной фигуры

Ответ: 14дм^2 ; 18дм

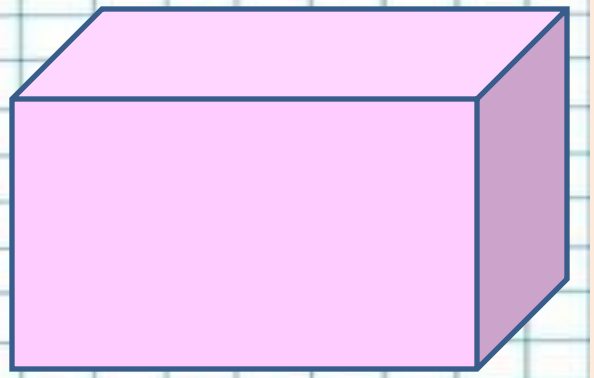
Геометрия



Найти площадь закрашенной фигуры?

Ответ: 4,64 дм^2

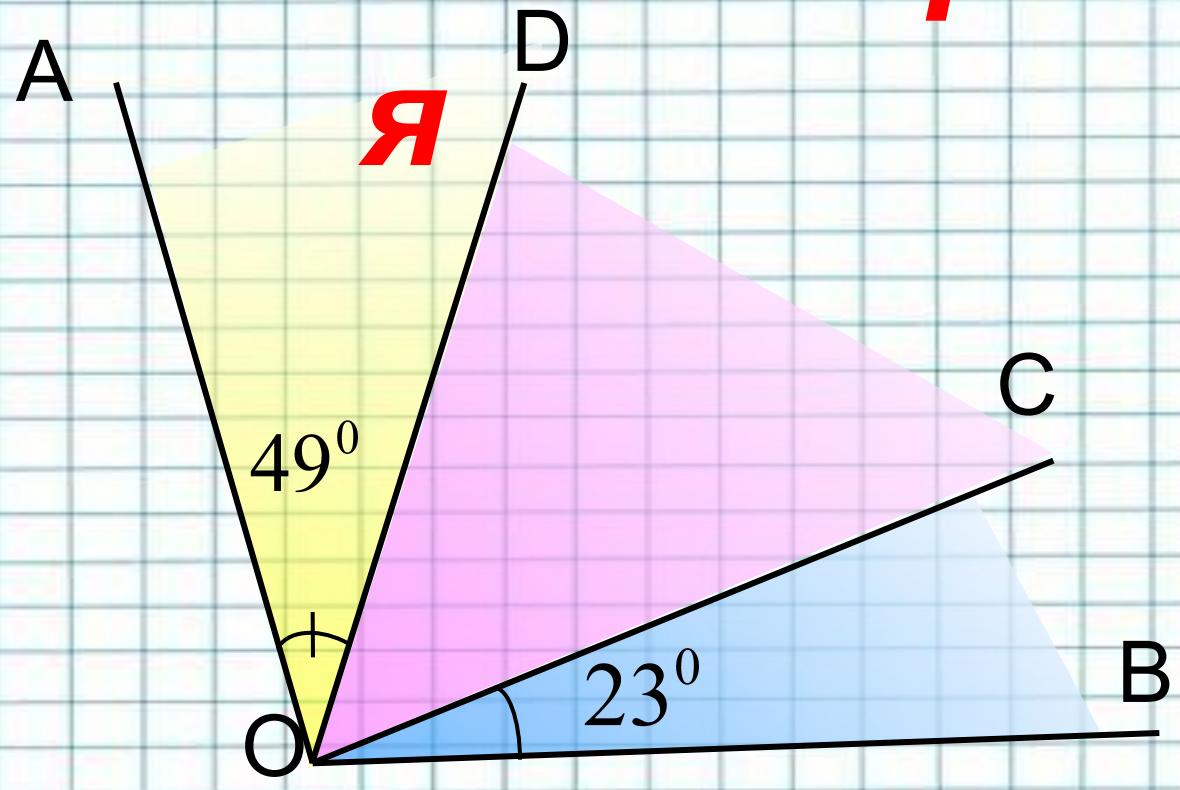
Геометрия



Ширина прямоугольного параллелепипеда $2\frac{1}{3}$ *м, а длина на* $2\frac{2}{3}$ *м больше. Найти объём параллелепипеда, если известно, что его высота на* $2\frac{6}{7}$ *м меньше длины.*

Ответ: 25 м^3

Геометри



$$\frac{\angle \text{ÀÎÂ} = 122^0}{\angle COD = ?}$$

Ответ: 50^0

Логические задач

1

2

3

4

5

Уменьшаемое, вычитаемое и разность

Сумма вычитаемого, уменьшаемого и разности равна 2004.

Тогда уменьшаемое равно:

(A)1002; (B) 501; (C) 384; (D) 2004; (E) 167;

Ответ: Д

Кто сидит рядом с мамой Мари?

На скамейке сидит Мари, ее мама, бабушка и кукла. Бабушка сидит рядом с внучкой, но не рядом с куклой. Кукла не сидит рядом с мамой. Кто сидит рядом с мамой Мари ?

(A) Мари; (B) бабушка;
(C) Мари и бабушка;
(D)Мари и кукла; (E) бабушка и кукла.

Ответ: B

Что вырастет у рассеянной хозяйки?

У рассеянной хозяйки есть три ящика для рассады с надписью "Огурцы","Цветы" и "Ромашки". Она посадила семена ромашек, огурцов и колокольчиков в эти ящики так, что все надписи оказались неверными.

Что вырастет в ящике с надписью "Ромашки"?

(A) огурцы; (B) колокольчики; (C) ромашки;

(D) нельзя определить; (E) арбузы.

Ответ: B

Пасмурные дни не любят туристы

На некотором острове необычайно регулярный климат: по понедельникам и средам всегда идут дожди, по субботам - туман, зато в остальные дни - солнечно. Утром какого дня недели нужно начать свой отдых группе туристов, если они хотят пробыть там 44 дня и захватить при этом как можно больше солнечных дней?

(A) в понедельник; (B) в среду; (C) в четверг;
(D) в пятницу; (E) во вторник

Ответ: C

Ищем число

Остаток от деления 100 на некоторое число равен 4.

При делении 90 на это же число в остатке получается 18. На какое число делили?

(A)18; (B) 32; (C) 36;

(D) 24; (E)48;

Ответ: Д

МОЛОДЦЫ!!!

Спасибо за урок!