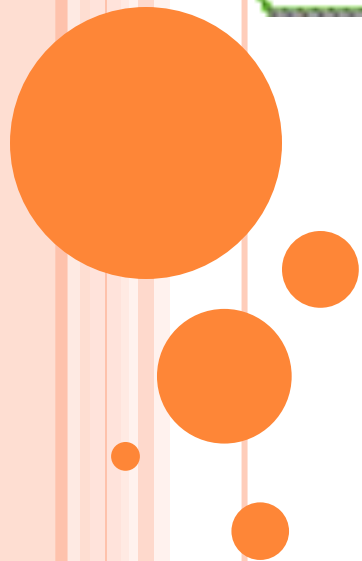
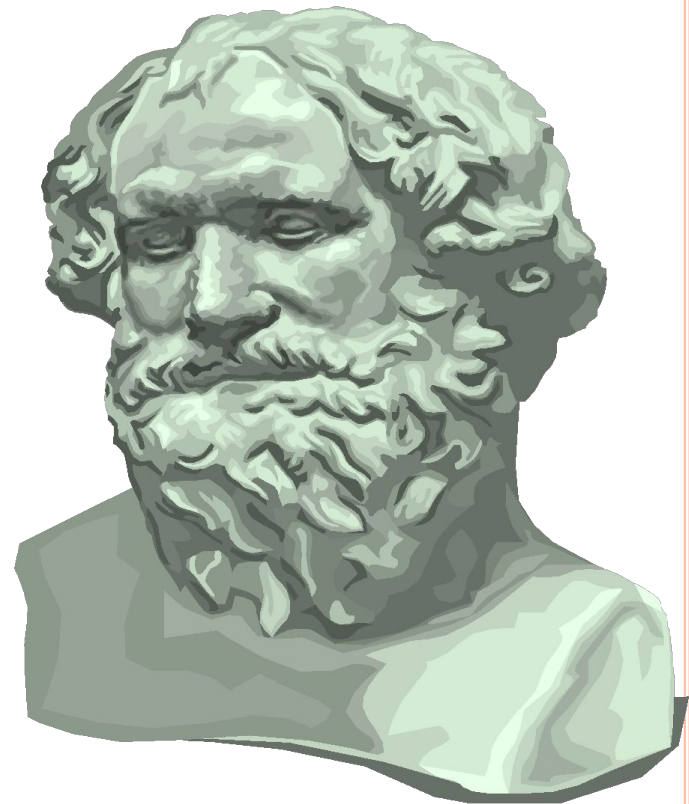


$$x^2 + y^2 + 2dx + 2ey + f = 0$$

# Информатика и математика

$$(x, y) = F(x', y')$$

$$a = \pi r^2$$



# Задача № 1

Четверо ребят обсуждали ответ к задаче. Коля сказал: "Это число 9". Роман: "Это простое число". Катя: "Это четное число". А Наташа сказала, что это число -15. Назовите это число, если и девочки, и мальчики ошиблись ровно по одному разу.  
(A) 1; (B) 2; (C) 3; (D) 9; (E) 15;



# Отв

Предположим, что Коля прав. Тогда обе девочки неправы, **ет**  $9 \neq 15$  и  $9$  - нечетное число, а это противоречит условию задачи.

Остается, что прав Роман и тогда не права Наташа, так как  $15$  не простое число.

Остается предположить, что искомое число простое и четно (так как Катя права), а это только  $2$ . Проверка подтверждает, что условие соблюдено. Итак верно (В).



# Задача № 2

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"?

- (А) огурцы; (В) колокольчики; (С) ромашки;  
(D) нельзя определить; (Е) арбузы.



# Отв

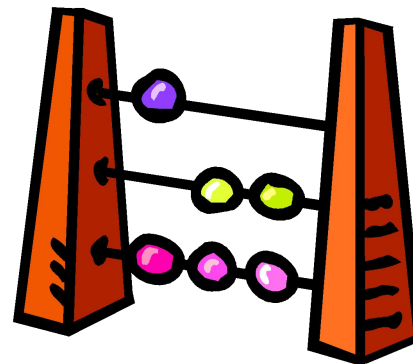
В силу своей рассеянности, хозяйка не могла посадить в ящик с надписью "Цветы" ни ромашки, ни колокольчики. Следовательно, она посадила в этом ящике огурцы.

Теперь осталось ей посадить ромашки и колокольчики. Для них осталось два ящика с надписями: "Ромашки" и "Огурцы". Но рассеянная хозяйка не посадила ромашки в ящик с названием "Ромашки", как они того они заслуживали, а посадила их в ящик под названием "Огурцы". А колокольчики она посадила в ящик с надписью "Ромашки". Так что в ящике с названием "Ромашки" у нее вырастут колокольчики. Верный ответ - (В).



# Задача № 3

Какое число нужно вычесть из числителя дроби  $\frac{537}{403}$  и прибавить к знаменателю, чтобы после сокращения получить  $\frac{1}{9}$ ?



# Отв

Сумма числителя и знаменателя не изменится, если из одного из них вычесть, а ко второму — прибавить одно и то же число. Поскольку эта сумма равна 1000, то дробь перед сокращением должна быть  $\frac{557}{443}$ , а чтобы её получить, надо отнять  $\frac{1}{443}$  и, соответственно, прибавить число 437.



# Задача на внимание


$$\frac{1}{4}$$


$$\frac{5}{8}$$


$$\frac{2}{3}$$





# Вопросы

Какие геометрические фигуры вы запомнили?

Назовите дробь, записанную в окружности

Каков цвет окружности?

Есть ли среди дробей дробь с числителем 1?

В какой фигуре она записана?

Назовите эту дробь.

Каков цвет квадрата?

Каков цвет треугольника?

Назовите дробь, записанную в нём.



Многогубы!!!

