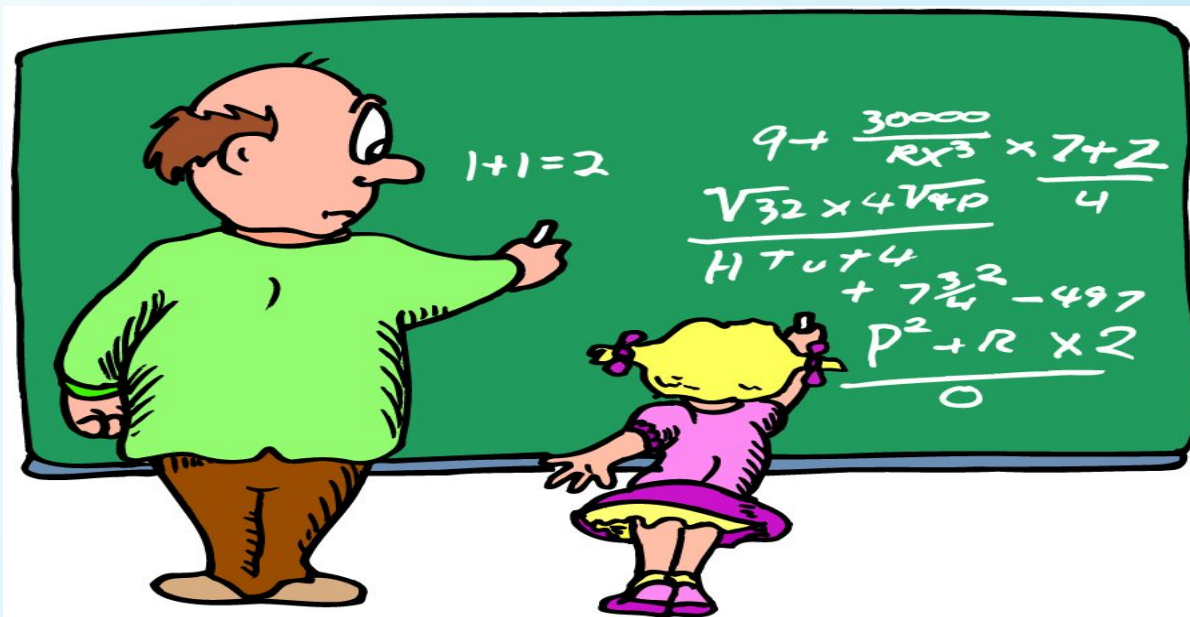


Научно - исследовательский класс по решению задач





27

За 3 дня кот Сева услышал от Тани несколько сказок.

Сколько ещё сказок он услышит за 7 дней, если Таня читает каждый день одинаковое количество сказок? Сколько сказок всего услышит кот Сева?

Количество сказок в 1 день	Количество дней	Всего сказок
?	3 дня	27 сказок
одинаковое		?
?	7 дней	?

Сколько лет профессору Селезнёву, если он старше Алисы на 34 года, возраст Алисы составляет $\frac{1}{3}$ возраста робота, а ему 24 года. Любимой черепахе профессора, которую ему подарила бабушка всего лишь 80 лет.



24

Робот



1/3

Алиса



?

Профессор



на 34 г. больше



В 1 день

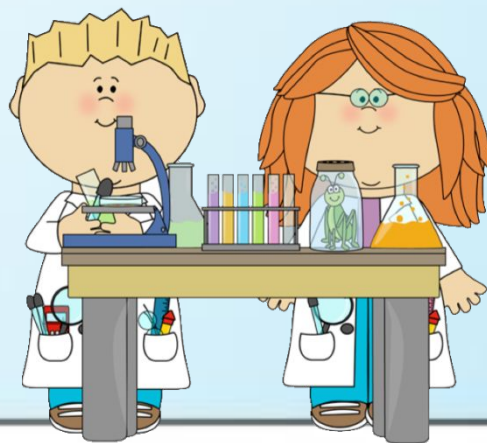
32 эксперимента

Во 2 день

на 15 меньше

В 3 день

в 2 раза больше



?

?

?





www.bigstock.com · 16510325

1) У животного 2 правые ноги, 2 левые, 2 ноги спереди, 2 сзади. Сколько ног у животного?

2) Гусь весит 2 кг. Сколько он будет весить, если встанет на одну ногу?

3) У мамы дочка Даша, сын Саша, собака Дружок и кот Пушок.

Сколько детей у мамы?

4)

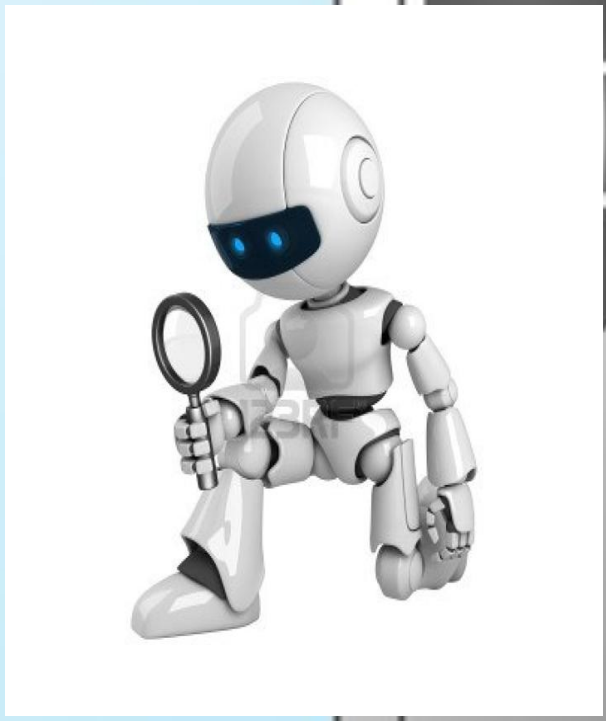
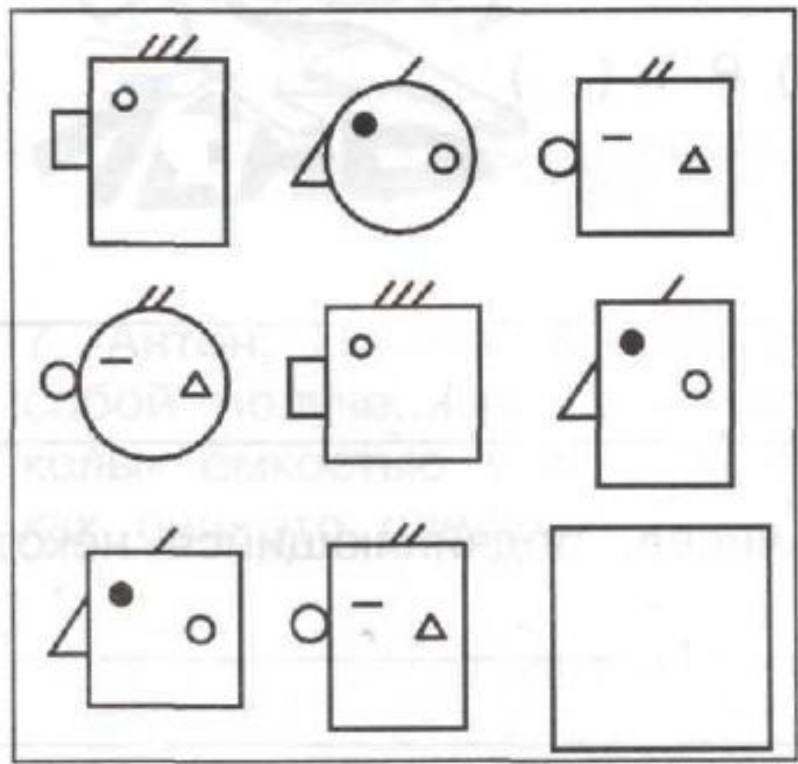
У Лены в портфеле четыре учебника, у Саши – столько же, у Маши – столько же, сколько у Саши. Сколько учебников в портфеле у Маши?

5) Наступил красочный декабрь. Распустились 3 ромашки, а потом еще 5. Сколько цветов распустилось?

Толя темнее , чем Миша. Миша младше, чем Вова.
Вова ниже, чем Толя. Толя старше, чем Вова.
Вова светлее, чем Миша. Миша выше, чем Толя.
Кто самый светлый? Кто самый высокий?
Кто самый старший?



	Толя	Миша	Вова
темный			
светлый			
младше			
старше			
ниже			
выше			



A young boy in a white shirt is seen from behind, writing mathematical equations on a chalkboard. The board contains several lines of differential equations and an integration problem. The equations are: $(1-x^2) \frac{dy}{dx} - xy = 1$, $\frac{dy}{dx} - \frac{x}{1-x^2}y = \frac{x}{1-x^2}$, $\int P dx = -\int \frac{x}{1-x^2} dx$, $= -\frac{1}{2} \ln|1-x^2|$, and $= \ln\sqrt{1-x^2}$. To the right, it says $P(x) = 2x, \text{ so } \int P dx =$

$(1-x^2) \frac{dy}{dx} - xy = 1$ $P(x) = 2x, \text{ so } \int P dx =$

$\frac{dy}{dx} - \frac{x}{1-x^2}y = \frac{x}{1-x^2}$

$\int P dx = -\int \frac{x}{1-x^2} dx$

$= -\frac{1}{2} \ln|1-x^2|$

$= \ln\sqrt{1-x^2}$

Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели.