

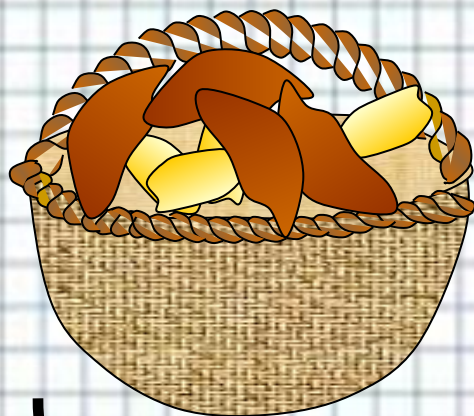
Решение задач с помощью уравнений

урок математики в 5 классе



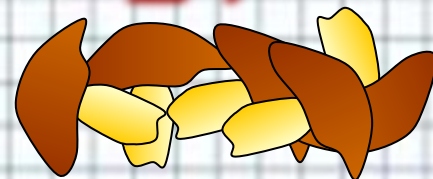
Задача.

**В корзине было несколько грибов.
После того как в неё положили ещё
27 грибов, их стало 75.
Сколько грибов было в корзине?**



+

27



75



Решение:

Пусть x гр. – было в корзине,

Тогда $(x+27)$ гр – стало в корзине,

По условию задачи в корзине стало 75 грибов,

Составим уравнение:

$$x+27 = 75$$

$$x = 75-27$$

$$x=48$$

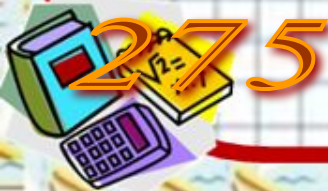
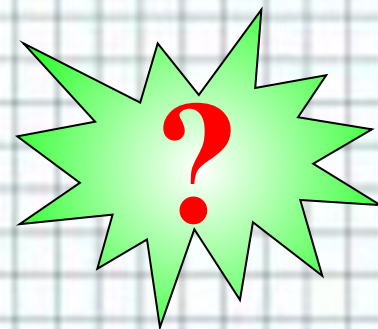
Ответ: в корзине было 48 грибов



Задача.

*В спортивном лагере 322 человека.
Когда несколько человек ушли в поход,
В лагере осталось 275 человек.
Сколько человек ушли в поход?*

322



Решение:

Пусть x чел. — ушли в поход,

Тогда $(322-x)$ чел. — осталось в лагере,

По условию задачи в лагере осталось 275 человек,

Составим уравнение:

$$322-x=275$$

$$x=322-275$$

$$x=47$$

Ответ: В поход ушли 47 человек



В классе было несколько учеников. После того как 7 учеников вошли и 9 вышли, в классе стало 31. Сколько учеников было первоначально в классе?



Решение:

Пусть x уч. – было в классе,

Тогда $(x+7)$ уч. – стало, после того как вошли 7 учеников,

$((x+7)-9)$ уч. – стало в классе,

По условию задачи в классе стало 31 учеников,

Составим уравнение:

$$(x+7)-9 = 31$$

$$x+7=31+9$$

$$x+7=40$$

$$x=40-7$$

$$x=33$$



Ответ: В классе было 33 ученика



Задумайте число. Прибавьте к нему 12, Затем вычтите 7. К результату прибавьте 8. В результате получилось 99
Какое число было задумано?



Решение:

Пусть x – было задумано,

Тогда $(x+12)$ – результат суммы,

$((x+12)-7)$. – результат разности,

$((x+12)-7)+8$ – конечный результат

По условию задачи получилось 99,

Составим уравнение:

$$((x+12)-7)+8 = 99$$

$$((x+12)-7)=99-8$$

$$(x+12)-7 = 91$$

$$(x+12)= 91+7$$



$$X+12=98$$

$$X = 98 - 12$$

$$X = 86$$

Ответ: Задумали число 86

