

# Своя игра



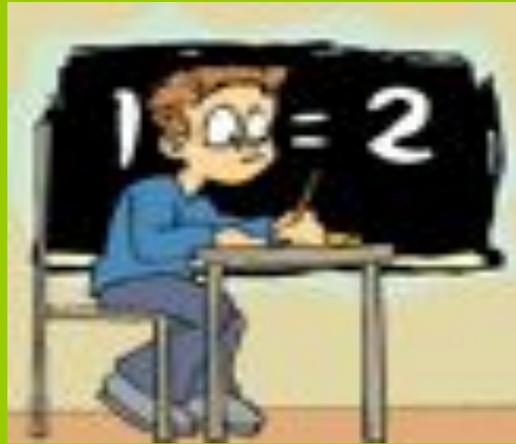
Занимательные задачи



Интересные факты из жизни животных



Подумай и реши!



Задачи-шутки



Его звали?



Задачи на движение



# Занимательные задачи

10

30

20

40



10

Крестьянин купил корову, козу, овцу и свинью, заплатив 1325 рублей. Коза, овца и свинья вместе стоят 425 рублей, корова, свинья и овца стоят вместе 1225 рублей, а коза и свинья стоят вместе 275 рублей. Найдите цену каждого животного.

Корова стоит 900 рублей, Коза стоит 100 рублей, Свинья стоит 175 рублей. Овца стоит 150 рублей



20

На поляне паслись ослы.  
К ним подошло несколько ребят.  
Если на каждого осла сядут по одному  
мальчику,  
то двум из них не хватит ослов.  
Если же на каждого осла сядут по два  
мальчика,  
то один осёл будет лишний. Сколько ослов и  
сколько мальчиков было на поляне?

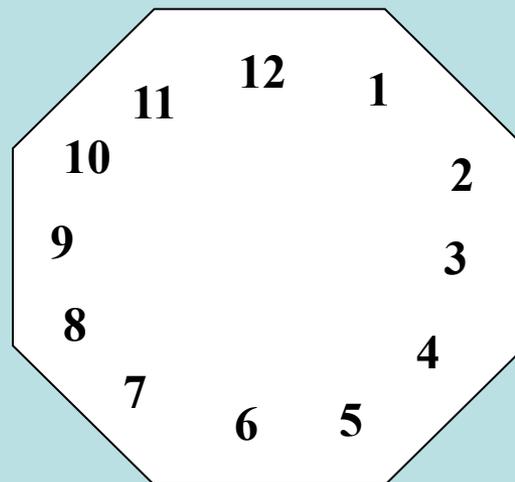
Мальчиков — 6

Ослов — 4



30

Разбейте циферблат часов ( см. рис.1) с помощью отрезков на три части таким образом, чтобы сумма чисел в каждой из этих частей была одной и той же.



- 1) Сложить все числа.
- 2) Сумму чисел разделить на 3.
- 3) Провести отрезки.

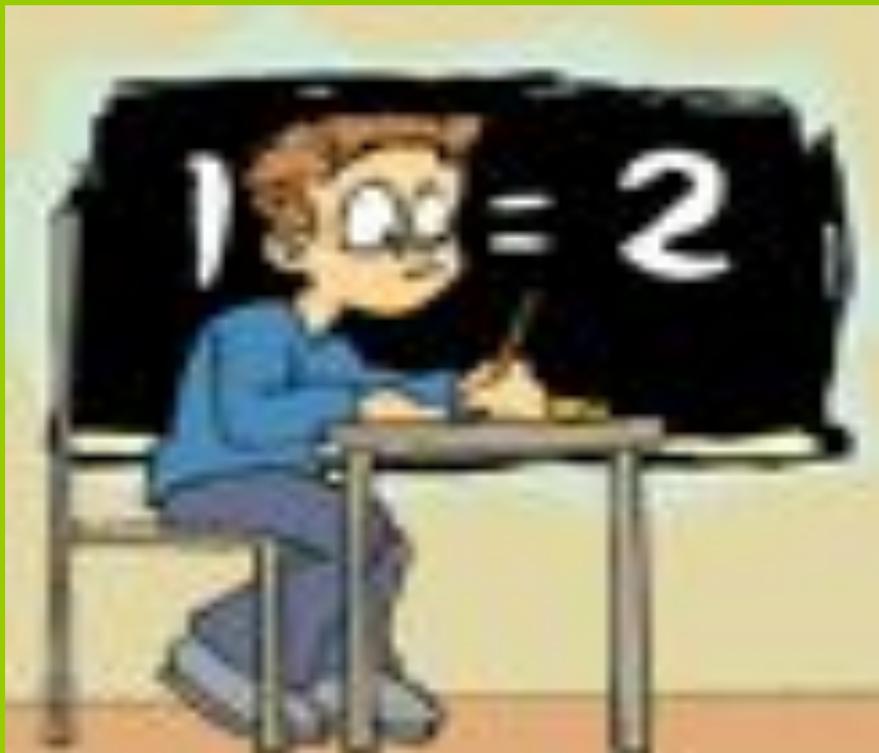


Три охотника варили кашу. Один положил три кружки крупы, второй одну кружку, а у третьего крупы не было. Кашу же они съели поровну. Третий охотник и говорит: « Спасибо за кашу! – вот вам задача: Я даю вам 5 патронов. Как поделить эти патроны в соответствии с вашим вкладом в мою порцию каши?»

Второй охотник съел столько каши, сколько положил крупы ( $\frac{4}{3}$  съел,  $1 = \frac{3}{3}$  положил), поэтому третий охотник от него ничего не получил. Значит все патроны надо отдать первому охотнику.

# Подумай и реши

10



40

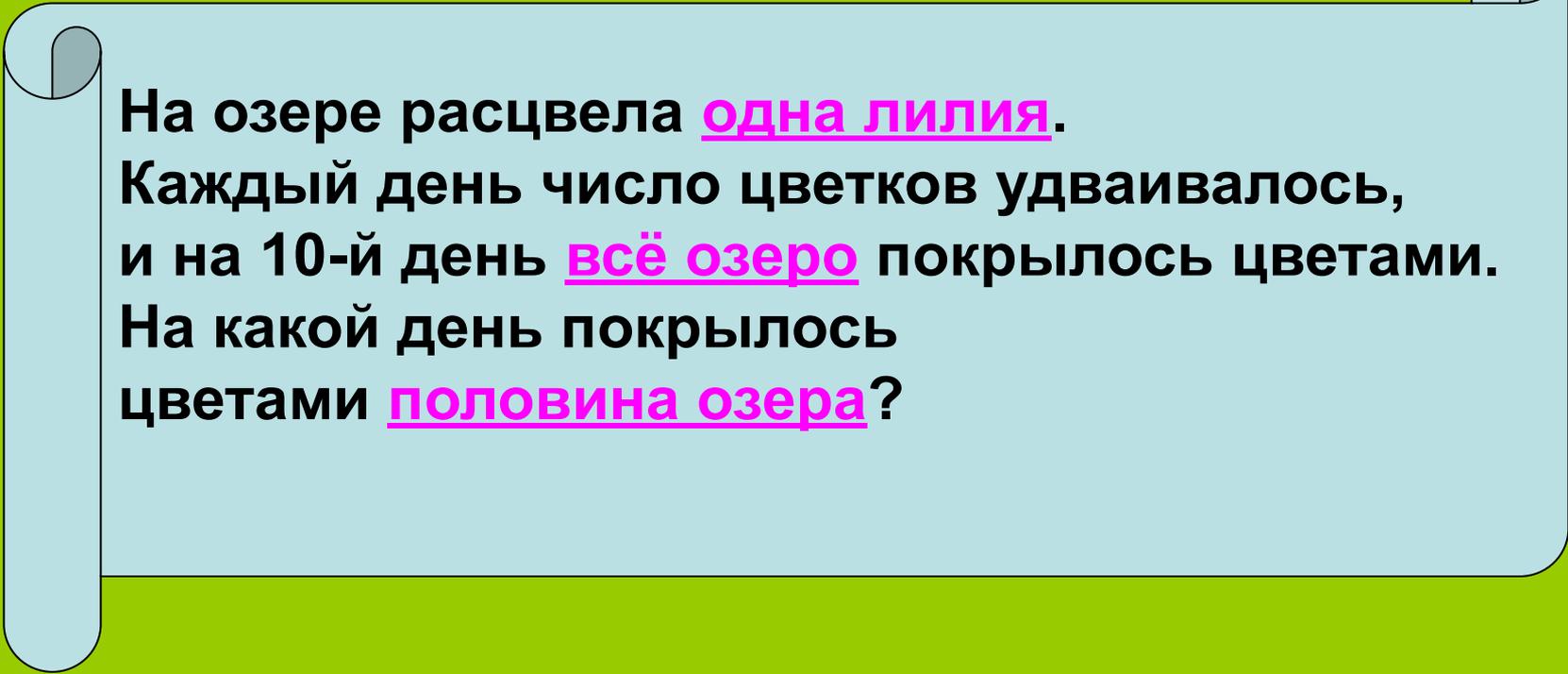
20

30





10



На озере расцвела одна лилия.  
Каждый день число цветков удваивалось,  
и на 10-й день всё озеро покрылось цветами.  
На какой день покрылось  
цветами половина озера?

На девятый



20

Рыбаки поймали 19 рыбин массой 100г, 200г,...1900г. Можно ли весь улов поделить поровну между 10 рыбаками? Если можно то как? Если нет, то почему?

Так как масса всей рыбы равна  $(100+1900) \cdot 9 + 1000 = 19000$ (г) делится на 10. Каждый получит по 1900(г)

$(100+1900)+(200+1800)+\dots+(900+1100) + 1000 = 1800 + 1000 = 19000$ (г)



30

Ребята пришли с рыбалки с уловом.  
Все вместе они поймали 121 рыбку, причём количество рыбок у каждого оказалось одинаковым. Сколько ребят ходило на рыбалку?

Одиннадцать  
(11 · 11=121)



40

Торговка , сидя на рынке,  
соображала: « Если бы к  
моим яблокам прибавить  
половину их да ещё десяток,  
то  
у меня была бы их целая  
сотня.

Сколько яблок у неё было?

60 яблок



# Его звали

10

30



20

40



10

«**Математика** есть  
прообраз **красоты** мира»

**И. Кеплер.**



20

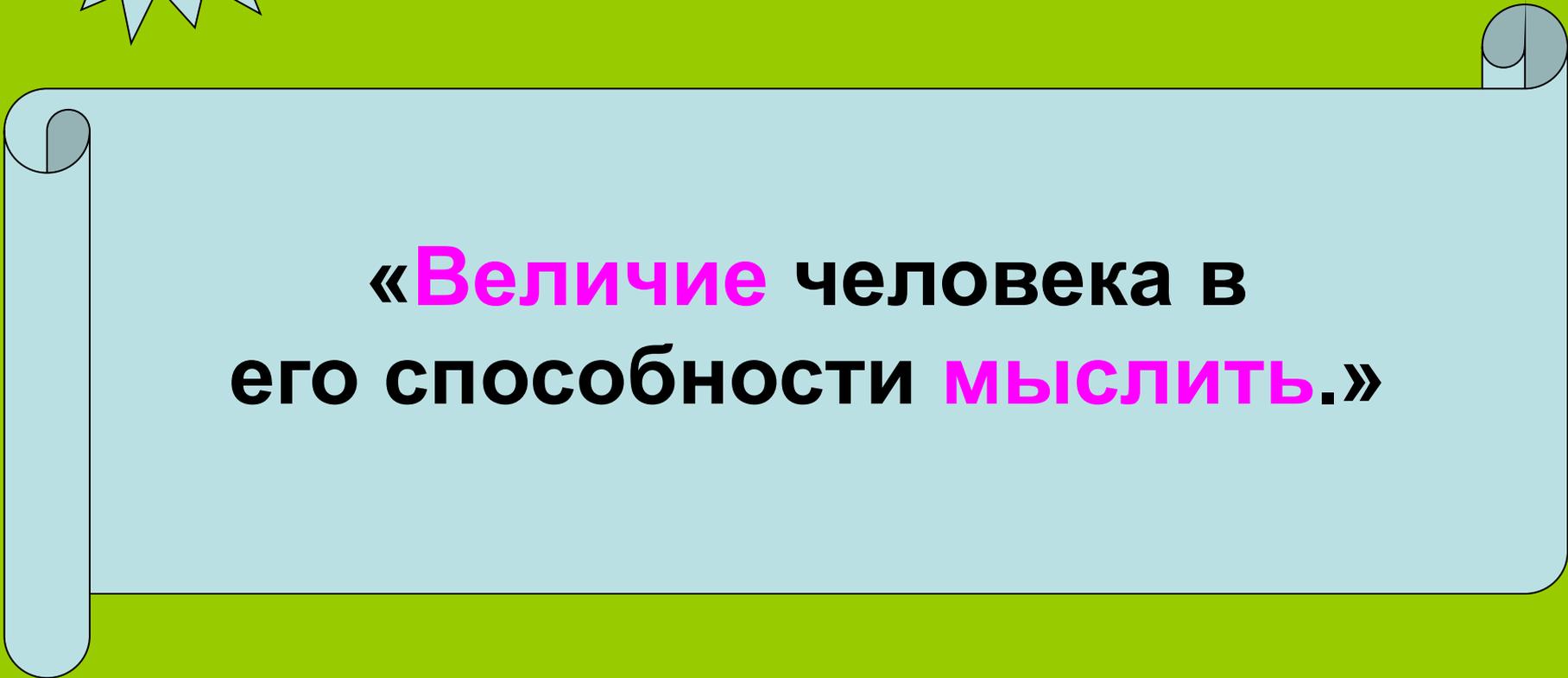
«Учиться можно только весело.  
Чтобы переваривать эти  
знания,  
нужно поглощать  
эти знания с аппетитом».

Французский писатель XIX  
столетия Анатоль Франц.





30



«**Величие** человека в  
его способности **МЫСЛИТЬ.**»

**Б. Паскаль**



40

«Математику уже затем учить  
надо,  
что она ум в порядок приводит»

М.В.Ломоносов.



# Интересные факты о животных

10



40

20

30



10

Этот представитель животного мира может утащить за собой “груз”, **превышающий** его собственную массу **в 52 раза**. Слон не утащит груз даже в половину своей массы!

Муравей



**20**

Язык садовой улитки, которая живёт в Южной Америке, усажен 135 рядами зубов по 105 зубов в каждом ряду. Сколько зубов у садовой улитки?

14175 зубов



**30**

За какое время почтовый голубь, развивающий в безветренную погоду скорость 48 км/ч, доставит донесение на расстояние 144 км?

3 часа



40

Чтобы выкормить 670 гусениц тутового шелкопряда необходимо 19 кг 430г листьев шелковицы. Сколько кг листьев шелковицы потребуется, чтобы выкормить 1000 гусениц тутового шелкопряда?

29 КГ



# Задачи-шутки



10

25

20

40

30



10



Шла баба в Москву и повстречала трёх мужиков. Каждый нёс по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву?

Одна баба.



Летело стадо гусей **один** гусь  
впереди, а **два** позади;  
**один** позади, а **два** впереди; **один**  
между **двумя** и **три** вряд.  
Сколько было всего гусей?

**Три** гуся



30

В комнате **четыре** угла.  
В каждом углу сидит кошка.  
Против каждой кошки  
сидят по **три** кошки.  
Сколько кошек всего в комнате?

**4** КОШКИ



40

**Два** отца и **два** сына  
съели по **три** яблока,  
причём каждому из них  
досталось по целому яблоку.  
Как это могло случиться?

Отец, сын и дед



# Задачи на движение

10

30

20



40



10

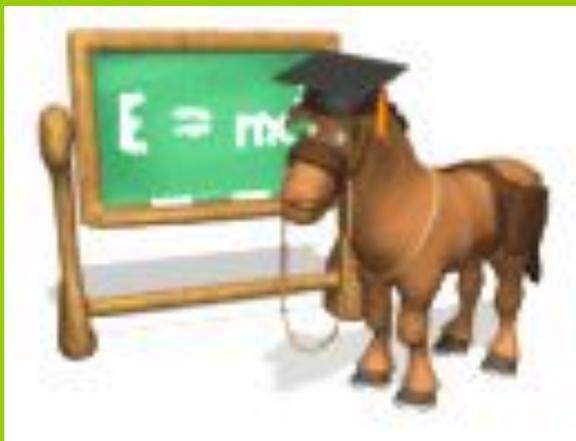


Слон прошёл до водопоя  
150 км за 5 часов.  
С какой скоростью он шёл?

30 км/час



2  
0



Тройка лошадей пробежала 30 км.  
Какое расстояние пробежала  
каждая лошадь?

30 км





Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тысяч метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?

11 лет. Столько, сколько лет вам.



4  
0



Петушок и собака двигаются навстречу друг другу. Скорость петушка 2 км/ч, а скорость собаки 5 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 2 часа, если сейчас между ними 20 км?

6 км



2  
5

## Вопрос-загадка

Баба Яга в своей избушке на курьих ножках завела сказочных животных. Все они, кроме двух, - **Говорящие коты**. Все, кроме двух, - **Мудрые Совы**; остальные - **Усатые Тараканы**.  
Сколько обитателей в избушке Яги?

1. Всех по одному. Всего 3.
2. Тараканов 2, котов и сов **нет**.  
(не подходит, Так как совы и коты живут в избушке



ДО НОВЬОХ ВСТРЕЧ!

