



ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

**Олимпиадные задания
2-4 класс**



- **В одном ряду 8 камешков на расстоянии 2 см один от другого. В другом ряду 15 камешков на расстоянии 1 см один от другого. Какой ряд длиннее?**

Одинаковые



- Как одним действием при помощи пяти единиц получить 100?

$$111-11=100$$



- **Сестре 4 года, а брату 6 лет.
Сколько лет будет брату,
когда сестре исполнится 6
лет?**

8 лет



**СКОЛЬКО КОНЦОВ у 4
(8 палок)палок?**

8, 16



**Бревно распили на 3
части. Сколько распилов
сделали?**

2 распила



**Установи правило, по которому
составлен данный ряд чисел, и
продолжи его, записав ещё 3
числа:**

3,5,8,12,17,-----,-----,-----

23 30 38



- **Четыре друга поделили между собой поровну 7 пакетов фруктовых соков емкостью 1л, 2л, 3л, 4л, 5л, 6л, 7л, как они это сделали?**

$$1+2+3+4+5+6+7=28 \text{ литр}$$

$$28:4=7 \text{ литров}$$

$$1+6=7 \text{ литр}$$

$$2+5=7 \text{ литр}$$

$$4+3=7 \text{ литр}$$

$$1 + 6 = 7 \text{ литр.}$$

$$7 \text{ литров}$$



- У животного 2 правые ноги, 2 левые ноги, 2 ноги сзади, 2 ноги спереди.

Сколько всего ног у животного?

4 нога



• Из – под ворот видно 8 кошачьих лап. Сколько кошек во дворе?

2 КОШКИ



- **В стакан, кружку и чашку налили разные напитки: чай, кофе и молоко. Стакан стоит правее посуды с кофе, чай-правее напитка в стакане, чашка-правее стакана. Какие напитки налили в стакан, чашку и кружку?**

**В кружку – простоквашу, в стакан- кефир,
в чашку- молоко.**



• В трёхэтажном доме жили три котёнка: белый, чёрный и рыжий. Рыжий живёт не на первом и не на втором этаже, а белый не на втором и не на третьем. Кто на каком этаже живёт?

Рыжий – на 3 этаже.

Белый – на 1 этаже.

Чёрный – на 2 этаже.



- **Играя, каждая из трех подруг: Даша, Ира и Вика - опустили в волшебный мешочек одну из своих игрушек: медвежонка, зайчика и слоника. Известно, что Даша не прятала зайчика. Вика не прятала зайчика и медвежонка. Кто какую игрушку спрятал?**

**Даша- медвежонка, Ира -зайчика,
Вика -слоника**



• Горело 7 свечей. Три погасло. Сколько свечей осталось?

Горело 7 свечей

||||||

Три погасли, остальные продолжили гореть и растаяли.

___|||

Ответ: осталось 3 свечи



- **Боря гостил в деревне неделю и 2 дня. Сколько всего дней гостил Боря в деревне?**

9 дней



• **Поставьте между цифрами знаки «+» или «-», так , чтобы в результате получились равенства.**

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5=54$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5=168$$

$$12-3+45=54$$

$$123+45=168$$



**Используя все известные тебе
арифметические действия и скобки,
составь равенства**

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 6 \qquad 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 7$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 30$$

$$(5 * 5 + 5) : 5 = 6 \quad (5 + 5) : 5 + 5 = 7$$

$$(5 : 5 + 5) * 5 = 30$$



**Используя все известные тебе
арифметические действия и скобки,
составь равенства**

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 4 \quad 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 5$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 50$$

$$(5 * 5 - 5) : 5 = 4 \quad 5 + (5 - 5) : 5 = 5$$

$$5 * 5 + 5 * 5 = 50$$



- **Расставь знаки арифметических действий так, чтобы получилось верное равенство**

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 18$$

$$12-3+4+5=18$$



Из чисел 21, 19, 30, 25, 6, 27 выбери такие три числа, сумма которых будет равна 50, и напишите равенство

$$\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = 50$$

$$19+25+6$$



- **На руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на 10
руках?**

50 пальцев



- **Две девочки шли в парк, им повстречались ещё пять подруг. Сколько всего девочек шли в парк?**

Две девочки



- **На дереве сидели три птички. К ним прилетели ещё две птички. Кот подкрался и схватил одну птичку. Сколько птичек осталось на ветке?**

Ни одной



- **Один ослик вез 10 кг сахару, а другой ослик 10 кг поп корна. У кого груз был тяжелее?**

Груз одинаковый



- Если отсчитать подряд 9 чисел, начиная с 2, через одно, последнее число разделить на 3 и прибавить 2, то можно узнать, сколько лет Васе.

2 4 6 8 10 12 14 16 18

$$18:3=6+2 = 8 \text{ лет.}$$



- **Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор?**

38 метров



- **Во дворе находятся куры и поросята. Всего 5 голов и 14 ног. Сколько во дворе кур и сколько поросят?**

3 курицы и 2 поросёнка



- Ваня разложил на столе камешки на расстоянии 2 см один от другого. сколько камешков он разложил на отрезке длиной 16 см?

$16:2=8$. Но перед первым камешком нету 2см=>
 $8+1=9$ камешков.



- **Ленту длиной 10 метров разрезали на одинаковые части. Сколько девочек получили по ленточке, если отрезали 4 раза, и какова длина каждой получившейся ленточки?**

Если отрезали 4 раза, значит, получилось 5 одинаковых ленточек, длина ленточки $10:5 = 2$ метра



- Шоколад разделили на несколько частей
Мальчик съел 2 части, девочка-3 части,
осталась 1 часть. На сколько частей
разделили шоколад?

$$(2+3)+1 = 6 \text{ частей}$$



- **Бабушка вязала внукам шарфы и варежки. Всего она связала 3 шарфа и 6 варежек. Сколько внуков у бабушки?**

3 внука



- **Вова и Дима решили задачу за 10 минут. Сколько времени потратил на решение задачи каждый мальчик?**

10 минут



- **Когда гусь стоит на 1 ноге, то весит 3 кг. сколько он будет весить, если встанет на 2 ноги?**

3 кг



- **Какое из чисел: 333, 555, 999 не делится на 3?**

Все числа делятся



• Верна ли запись?

$$5671 * 2 * (22 - 11 * 2) > 10000$$

Да или нет

Нет



- Папа был в командировке два месяца (июнь, июль) и ещё 5 дней. Сколько всего дней был папа в командировке?

-

В июне 30 дней
В июле 31 день
 $30+31+5=66$ дней



- **У брата и сестры вместе было 8 конфет. Когда сестра отдала брату 2 конфеты, то конфет у них стало поровну. Сколько конфет было у брата и сестры первоначально.**

$$8:2=4$$

$4+2=6$ было у сестры

$8-6=2$ было у брата



- У двух мальчиков было 8 груш вместе. Когда Миша съел 1 грушу, а Коля 3, то у них осталось поровну груш. Сколько груш было у каждого?

$8-4=4$ груш у мальчиков после поедания

$4/2=2$ груш у каждого

$2+1=3$ у первого мальчика

$2+3=5$ у второго мальчика



Источник:

- Олимпиады в начальной школе.
Математика. 2-4 классы/ Н.Г.Белицкая, А.
О.Орг. –М.: Издательство Оникс,2011.