

Учитель начальных классов
Рахимова Эльвира Рифатовна
МБОУ «СОШ № 119» г.Казань

Среднее арифметическое

Устный счет

1. $28 - 14 + 1060 : 20 * 100 + 40 : 8 =$

2. За одну минуту муравьи приносят в муравейник 20 насекомых. А сколько насекомых принесут за 1 час муравьи?

3. $50 : 10$

$500 : 10$

$5000 : 10$

$600 : 100$

$6000 : 100$

$60000 : 100$

$7000 : 1000$

$70000 : 1000$

$700000 : 1000$

Проверка

1. 5319
2. $20 * 60 = 1200$ насекомых.
3. 5
50
500
6
60
600
7
70
700

Интересные факты о муравьях

- Некоторые виды муравьев могут пролежать под водой до четырех суток, а затем извлеченные оттуда, на сухое теплое место, скоро оживают и ведут себя дальше, как ни в чем не бывало.
- Муравьи - единственные существа, не считая человека, занимающиеся выращиванием домашних животных. Это насекомое – тля.
- В мире на каждого человека приходится один миллион муравьев.

Задача № 1

Миша, Коля и Петя были в походе. Подойдя к лесу, они решили сделать привал. У Миши было 2 пирожка, у Пети 4 и у Коли 6. Все пирожки мальчики разделили поровну и съели. Сколько пирожков съел каждый мальчик?

У Миши – 2 п.

У Пети – 4 п.

У Коли – 6 п.

Среднее - ?

$$(2 + 4 + 6) : 3 = 4 \text{ (п.)}$$

Ответ: каждый мальчик съел по 4 пирожка.

Задача № 2

Игорь сорвал 8 яблок, а Маша 4. Сорванные яблоки дети поделили поровну. Сколько яблок досталось каждому?

Игорь – 8 яб.

Маша - 4 яб.

Среднее - ?

$$(8 + 4) : 2 = 6 (\text{яб.})$$

Ответ: каждому досталось по 6 яблок.

Задача № 3

В школе 4 шестых класса. В 6 "А" 22 ученика, в 6 "Б" 26 учеников, в 6 "В" 24 ученика, в 6 "Г" 20 учеников. Сколько бы человек было в каждом классе, если детей разделить поровну? (Найдите среднее количество детей в шестых классах.)

$$(22 + 26 + 24 + 20) : 4 = 23 (у.)$$

Ответ: 23 человека было бы в каждом классе.

Интересные факты о бабочках

- Нам всегда приятно видеть разноцветных бабочек. Узнаем интересное о них.
- Скорость полета бабочки иногда превышает 60 км/ч. Самый быстрый полет у бабочек семейства бражников.
- Самая крупная ночная бабочка в мире - *Attacus Atlas*. Размах ее крыльев более 30 см и ее часто ошибочно принимают за птицу.



Интересные факты о стрекозе

- Стрекозы - самые быстролетающие насекомые. Скорость их движения достигает 57 км/ч.
- Благодаря необычным свойствам глаз и их строению стрекозы видят значительно лучше многих других насекомых. Они замечают добычу на расстоянии 8 м. Их глаза одновременно видят все, что происходит впереди, сзади и по бокам.



Задача Г.Остера

В одной капле воды сидит 4468 микробов, в другой капле микробов сидит в 2 раза больше, чем в первой, в третьей - в 4 раза меньше, чем во второй, а в четвёртой - на 2128 микробов больше, чем в третьей. Сколько микробов засядет у четверых мальчишек, если они выпьют их поровну?

Решение

1) $4468 * 2 = 8936(\text{м})$ – во второй капле

2) $8936 : 2 = 2234(\text{м})$ – в третьей капле

3) $2234 + 2128 = 4362(\text{м})$ – в четвёртой капле

4) $4468 + 8936 + 2234 + 4362 = 20000(\text{м})$ – всего

5) $20000 : 4 = 5000(\text{м})$

Ответ: каждый мальчишка выпьет в среднем 5000 микробов.

Задачи на повторение

Одна муравьиная семья за 6 часов уничтожает 16500 гусениц. Сколько гусениц уничтожит семья за 13 часов?

6 часов – 16500 гусениц.
16 часов –?

$16500 : 6 = 2750$ (гусениц)- за 1 час.
 $2750 * 16 = 44000$ (гусениц)

Ответ: 44000 гусениц

Незря муравьев называют санитарями леса.

Задачи на повторение

На Земле существует 2 500 000 видов животных. $\frac{4}{5}$ всех видов составляют виды насекомых. Сколько видов насекомых на Земле?

$$2500000 : 5 * 4 = 2000000 \text{ (насек.)}$$

Ответ: 2000000 насекомых на Земле.

Молодцы!