

Математическая викторина

*1 тур

*занимательные задачи

Задание 1

В доме 17 этажей. Скажите, во сколько раз путь по лестнице на девятый этаж длиннее, чем путь по той же лестнице на третий этаж, если пролеты между этажами имеют по одинаковому числу ступенек?

Задание 2

Работники пилят бревно на метровые куски. Отпиливание одного куска занимает 1 минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 15 м?

Задание 3

Когда моему отцу было 33 года, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?

Задание 4

Через мост проехало 40 автомобилей и велосипедов – всего 100 колес. Сколько проехало велосипедов?

Задание 5

На столе лежат конфеты в вазе. Две матери, две дочери, бабушка с внучкой взяли по 1 конфете. Ваза оказалась пустой. Какое количество конфет было в вазе

Задание 6

Летели утки: одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одна между двумя и три в ряд. Сколько всего летело уток?

Задание 7

Укажите какую площадь первоначально занимал город Карфаген, если верить преданию:

Дочь тирского царя Дидона бежала в Африку. Там она купила у нумидийского царя столько земли, "сколько занимает шкура вола".

Когда сделка состоялась, Дидона разрежала воловью шкуру на тонкие ремешки и благодаря такой уловке охватила участок земли, достаточный для сооружения крепости. Так будто бы возникла крепость Карфаген, а впоследствии был построен и город.

(размер шкуры считать 3 кв.м, ширина ремешков 1,5 мм)

Задание 8

Некто завещал: « Если у моей жены родится сын, то пусть ему будет $\frac{3}{5}$ имения, а жене – оставшаяся часть. Если же родится дочь, то ей $\frac{1}{5}$, а жене $\frac{4}{5}$ ». Родилась двойня – сын и дочь. Как же разделить имение?