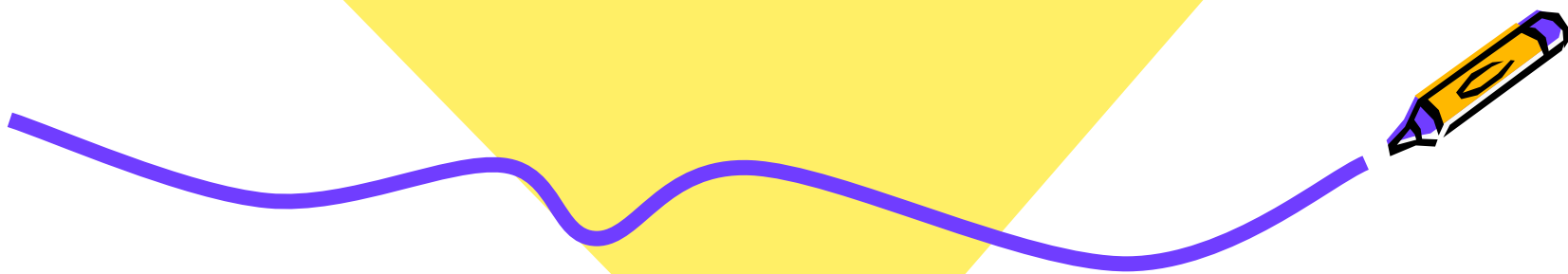




# Гимнастика ума





1.

- Расставьте в записи  $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2$  скобки так, чтобы значение этого выражения было равно 23 и 75.



2.

Восстановите запись:

$$\begin{array}{r} * 2 * 3 \\ \times \\ \hline * * * 8 7 \\ + \\ * * * * * \\ \hline 2 * 0 0 4 * \end{array}$$



3.

Вычислите

$$1-2+5-7+\dots+93-95+97-99.$$





4.

Арбуз весил 10 кг и содержал 99% влаги. Арбуз раскололся, и некоторая часть влаги испарилась. Теперь арбуз содержит 98% влаги. Какова масса арбуза?

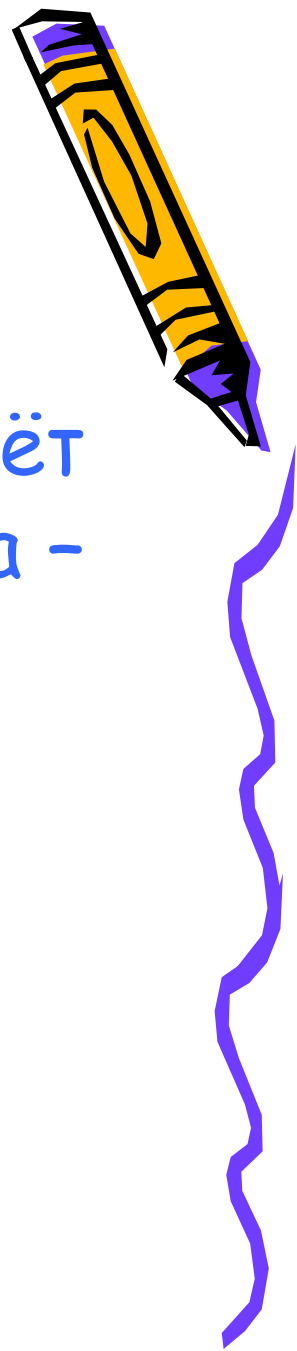


# Алгебраический калейдоскоп



- Сколько дедушке лет, столько месяцев внучке. Дедушке с внучкой вместе 91 год. Сколько лет дедушке и сколько внучке?





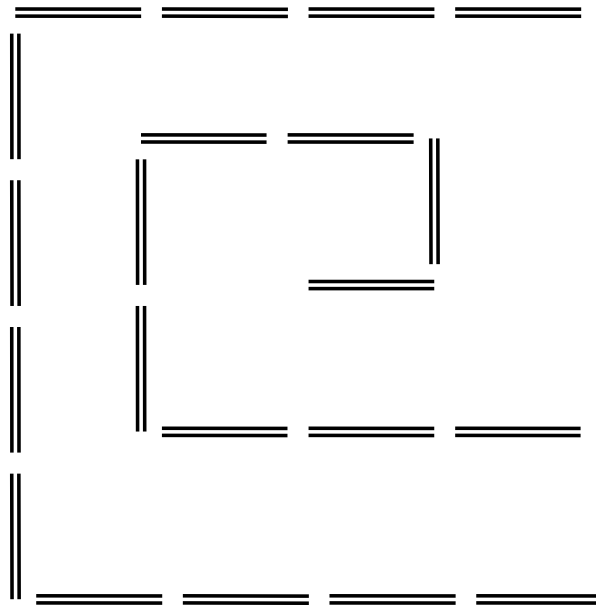
- Пароход от Киева до Херсона идёт трое суток, а от Херсона до Киева - 4 суток (без остановок). Сколько времени будут плыть плоты от Киева до Херсона.



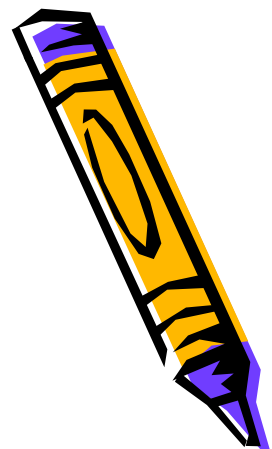
# Геометрическая смесь



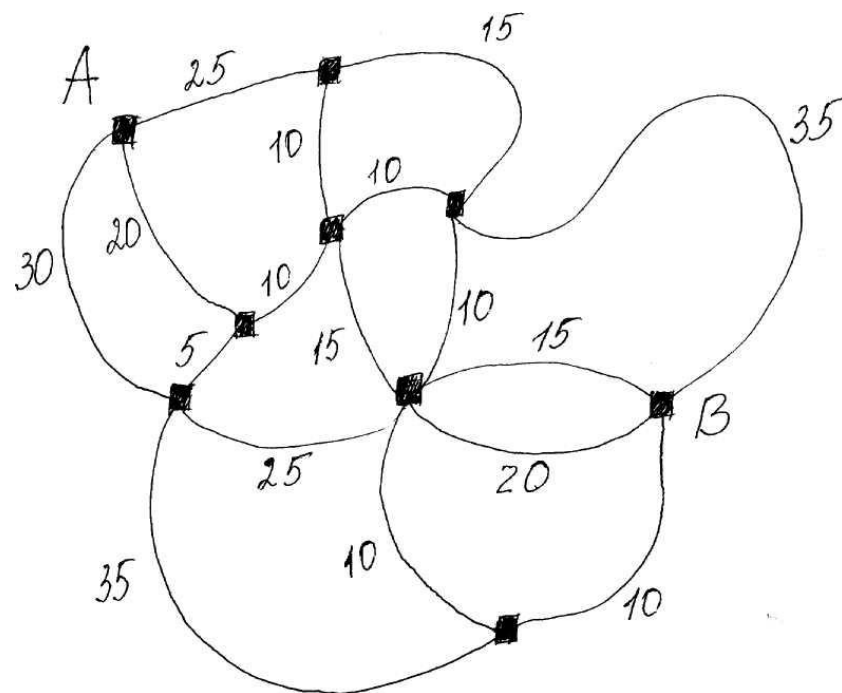
- 1. Переложите 4 спички таким образом, чтобы образовалось 3 квадрата.

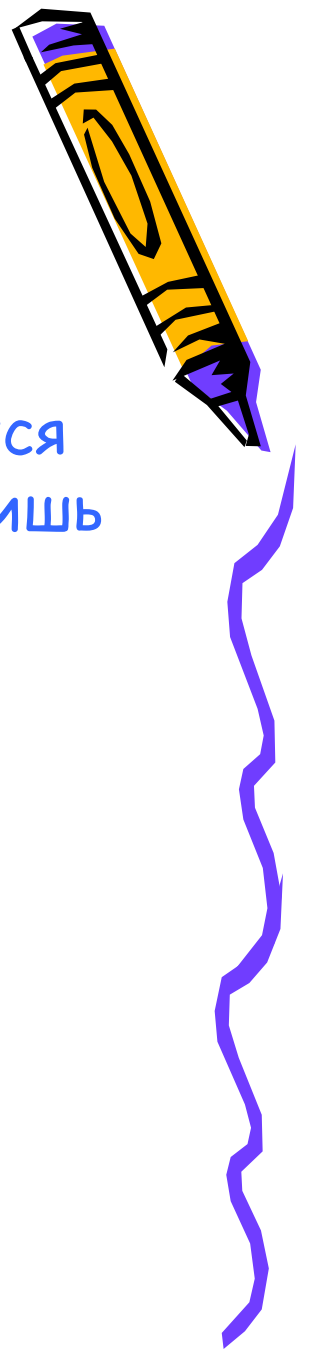




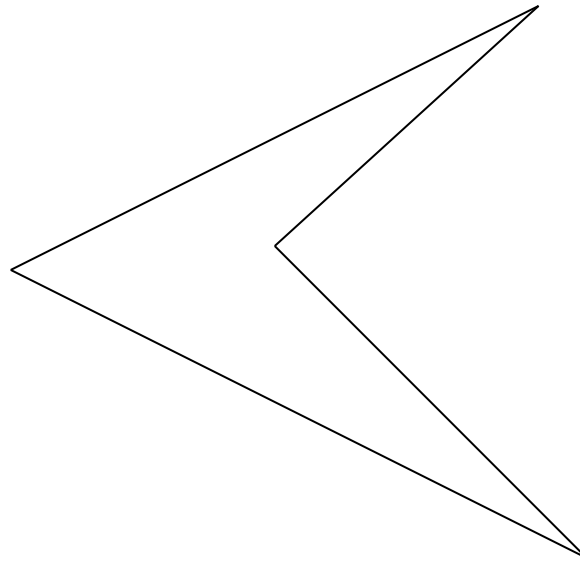


- 2. Группа туристов хочет попасть из деревни А в деревню В. (рядом с каждой дорожкой указано время, которое тратится на её прохождение.) За какое наименьшее время это возможно?





- 3. Изображенную на чертеже фигуру требуется разделить на шесть частей, проведя всего лишь две прямые. Попробуйте это сделать.



# Решения

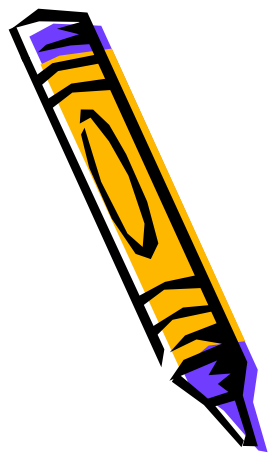
$$(7 \cdot 9 + 12) : 3 - 2 = 23$$

$$(7 \cdot 9 + 12) : (3 - 2) = 75$$



2.

$$\begin{array}{r} 7243 \\ \times 29 \\ \hline 65187 \\ + \\ 14486 \\ \hline 210047 \end{array}$$

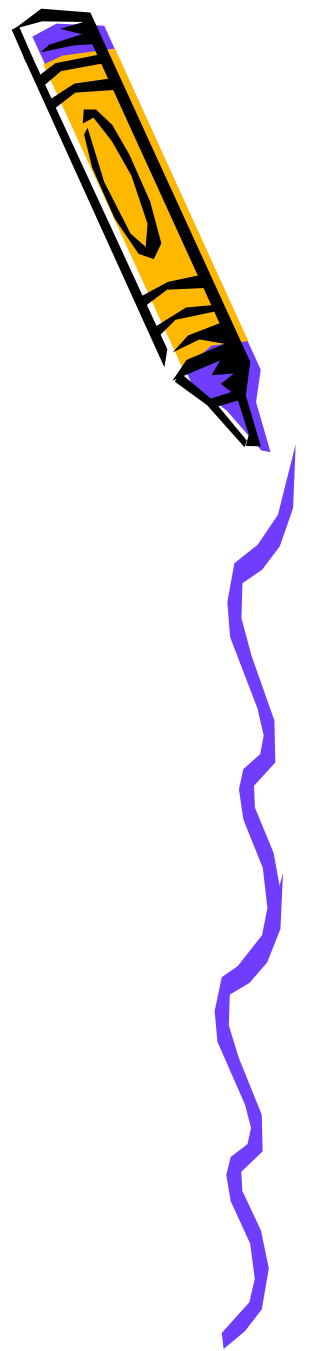




3.  $1-3+5-7+\dots+93-95+97-99=-50$

4. Арбуз содержал 0,1 кг сухого вещества, что составило при новой массе 2%. Значит масса арбуза стала  $0,1:0,02=5$  кг.





- Пусть дедушке  $x$  лет, а внучке месяцев. Тогда  $12x+x=12 \cdot 91$

$$13x=1092$$

$$x=84$$





- Пусть  $x$  км/ч собственная скорость парохода, а  $y$  км/ч скорость течения.

$$(x+y) \cdot 3 = (x-y) \cdot 4$$

$x=7y$ . Собственная скорость в 7 раз больше скорости течения. Скорость по течению  $8y$  км/ч. С такой скоростью пароход двигается 3 дня, значит плотам потребуется времени в 8 раз больше, то есть 24 дня.



# Геометрическая смесь

- Решения

