

# Переменные и сочетательные свойства сложения



*Математику, друзья,  
Не любить никак нельзя.*

*Очень строгая наука,  
Очень точная наука,  
Интересная наука –  
Это математика!*



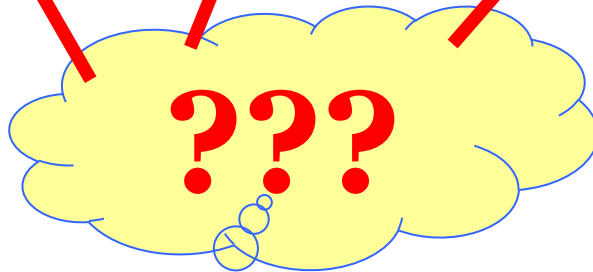
# Устный счет «Математическое лото»

<b>12</b> <b>С</b>	<b>1</b> <b>З</b>	<b>13</b> <b>М</b>	<b>20</b> <b>Н</b>
<b>160</b> <b>П</b>	<b>21</b> <b>У</b>	<b>241</b> <b>О</b>	<b>23</b> <b>Т</b>
<b>48</b> <b>М</b>	<b>290</b> <b>Е</b>	<b>51</b> <b>Ь</b>	<b>336</b> <b>А</b>
<b>94</b> <b>Р</b>	<b>45</b> <b>И</b>	<b>190</b> <b>Е</b>	<b>72</b> <b>Р</b>

# Устный счет «Математическое лото»

<b>12</b> <b>С</b>		<b>13</b> <b>М</b>	
	<b>21</b> <b>У</b>		
<b>48</b> <b>М</b>			<b>336</b> <b>А</b>

$$26 + 13 = 39$$



Сумма

Слагаемые

## Карл Фридрих Гаусс — немецкий математик, астроном, геодезист и физик.



Дед Гаусса был бедным крестьянином, отец — садовником, каменщиком, смотрителем каналов в герцогстве Брауншвейг. Уже в двухлетнем возрасте мальчик показал себя вундеркиндом. В три года он умел читать и писать, даже исправлял счётные ошибки отца. Согласно легенде, школьный учитель математики, чтобы занять детей на долгое время, предложил им сосчитать сумму чисел от 1 до 100. Юный Гаусс мгновенно получил результат.

До самой старости он привык большую часть вычислений производить в уме.

*Сумма чисел не  
изменяется при  
перестановке слагаемых*

$$4 + 2 = 6$$

$$2 + 4 = 6$$

$$2 + 4 = 4 + 2$$



*Чтобы прибавить к числу сумму двух чисел, можно сначала прибавить первое слагаемое, а потом к полученной сумме – второе слагаемое.*

$$1 + (2 + 4) = 7$$

$$(1 + 2) + 4 = 7$$





А теперь, вычисли  
самостоятельно:

$$15 + 42 + 28 + 25 = 110$$

$$296 + (122 + 204) = 622$$

$$= 296 + 122 + 204 =$$

$$= (296 + 204) + 122 =$$

$$= 500 + 122 = 622$$



# физкультминутка

Мы работали отлично,  
Отдохнуть не прочь сейчас,  
И зарядка к нам привычно  
На урок приходит в класс.  
Выше руки, выше пятки,  
Улыбнитесь веселей!  
Мы попрыгаем , как зайки,  
Сразу станем всех бодрей!  
Потянулись и вдохнули.  
Отдохнули? Отдохнули!

# Домашнее задание

№ 218 (а,в)-учебник, №170-задачник

Спасибо за урок!

