

# Проверка домашнего задания

№ 25

840	2	1260	2
420	2	630	2
210	2	315	5
105	3	63	3
35	5	31	31
7	7	1	1
1	1		

$$840=2^3*3*5*7; \quad 1260=2^2*3*5*31$$

$$\text{НОД}(840, 1260)=2^3*3*5*7*31=26040.$$

Ответ: 26040.

120	2	280	2	320	2
60	2	140	2	160	2
30	2	70	2	80	2
15	3	35	5	40	2
5	5	7	7	20	2
1	1	1	1	10	2
				5	5
				1	1

$$120=2^3*3*5$$

$$280=2^3*5*7$$

$$320=2^6*5$$

$$\text{НОД}(120, 280, 320)=2^3*5=40$$

$40 > 30$ , 40 (уч.) – в первом классе.

Ответ: 40 учащихся.

<p><b>1 способ</b></p> <p><math>x=3,2*200\backslash 1000</math>; <math>x=0,64</math>.</p> <p>0,64 (%) – жира</p> <p><math>x=2,5*200\backslash 1000</math>; <math>x=0,5</math>.</p> <p>0,5 (%) – белка</p> <p><math>x=4,7*200\backslash 1000</math>; <math>x=0,94</math>.</p> <p>0,94 (%) – углеводов</p>	<p><b>2 способ</b></p> <p>1л=1000г</p> <p><math>1000\backslash 200=5</math> (раз) – уменьшился объем молока</p> <p>1) <math>3,2:5=0,64</math> (%) – жира</p> <p>2) <math>2,5:5=0,5</math> (%) – белка</p> <p>3) <math>4,7:5=0,94</math> (%) – углеводов</p>
--	---

Ответ: 0,64 %, 0,5 %, 0,94 %.

а)  $28+15$ ; б)  $6*3$ ; в)  $3-8,7$ ; г)  $0,8:0,4$ .

# Собери изображение

$8,5-7,3$	$5,6+0,9$	$2,5-(3,2+1,8)$
$4,7*12,3$	$2*9,5+14$	$6,1*(8,4:4)$
$65:1,3$	$(10-2,7):5$	$(6,4+7):2$

# Собери изображение

1,2	6,5	-2,5
57,81	33	12,81
50	1,46	6,7



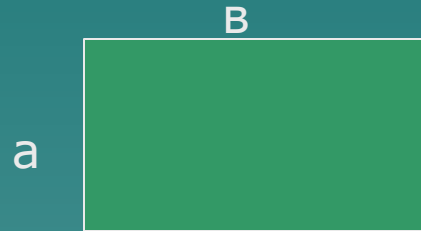
# Выражения с переменными

Скорость	Время	Расстояние
70 км/ч	3 ч	$70 \cdot 3$ км
70 км/ч	4 ч	$70 \cdot 4$ км
70 км/ч	5 ч	$70 \cdot 5$ км
70 км/ч	t ч	? км



# Выражения с переменными

Букву  $t$  в выражении  $70t$  называют **переменной**, а само выражение  $70t$  — **выражением с переменной**.



$$S = a * b.$$

Если  $a = 8$  и  $b = 11$ , то  $a * b = 8 * 11 = 88$ ;

Если  $a = 25$  и  $b = 4$ , то  $a * b = 25 * 4 = 100$ .

# Выражения с переменными

*Если в выражение с переменными подставить вместо каждой переменной какое-либо ее значение, то получится числовое выражение. Его значение называют значением выражения с переменными при выбранных значениях переменных.*

Так, число 88 есть значение выражения  $a \cdot b$  при  $a = 8$  и  $b = 11$ , число 100 есть значение этого выражения при  $a = 25$  и  $b = 4$ .



# Выражения с переменными

Некоторые выражения не имеют смысл при некоторых значениях переменной, а другие имеют смысл при всех значениях переменных.

Примерами могут служить выражения

$$x(x + 1), \quad ay - 4.$$

# Выражения с переменными

Выражения с переменными используются для записи *формул*.

Например,  $m=2n$ ,  $m=2n+1$ .

# Выражения с переменными

1. Что называется выражением с переменными?
2. Что такое значение выражения с переменной?
3. Приведите примеры выражения с переменными.