

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.

1 способ

$$x = 3,2 * 200 \backslash 1000; x = 0,64.$$

0,64 (%) – жира

$$x = 2,5 * 200 \backslash 1000; x = 0,5.$$

0,5 (%) – белка

$$x = 4,7 * 200 \backslash 1000; x = 0,94.$$

0,94 (%) – углеводов

2 способ

$$1\text{л} = 1000\text{г}$$

$$1000 \backslash 200 = 5 \text{ (раз) –}$$

уменьшился объем молока

$$1) 3,2 : 5 = 0,64 \text{ (%) – жира}$$

$$2) 2,5 : 5 = 0,5 \text{ (%) – белка}$$

$$3) 4,7 : 5 = 0,94 \text{ (%) –}$$

углеводов

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



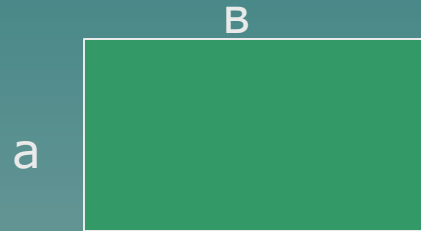
Выражения с переменными

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 смысла 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.