

Умножение десятичных дробей

Математика 5 класс

Нужно подумать!

Подставьте в пробелы числа таким образом, чтобы равенства были верными:

1). $2,7 * \dots + 1,4 * 7,3 = 1,4 * (2,7 + 7,3)$;

2). $0,5 * 13,6 * \dots = 10 * 13,6$;

3). $17,2 * \dots - 6,2 * \dots = 6,2 * (17,2 - 8,2)$;

4). $3,9 * \dots + * 84 = 3,9 * 100$.



Выполни действие и найди закономерность



а) $72,58 * 0,1$

$72,58 * 10$

б) $72,58 * 0,01$

$72,58 * 100$

в) $72,58 * 0,001$

$72,58 * 1\ 000$

г) $72,58 * 0,0001$

$72,58 * 10\ 000$

Заполни пустые клетки

Умножить число первой и второй клетки, результат записать в третью. Числа второй и третьей клетки перемножить, результат записать в четвертую и т.д.

5	0,12						
---	------	--	--	--	--	--	--

Результат

$$5 * 0,12 = 06$$

$$0,12 * 0,6 = 0,072$$

$$0,072 * 0,6 = 0,0432$$

$$0,072 * 0,0432 = 0,0031104$$

$$0,0432 * 0,0031104 = 0,00013436928$$

5	0,12					
---	------	--	--	--	--	--

Проверочная работа

В - I

1.	$3,6 * 5,1$
2.	$27,3 * 0,4$
3.	$2,7 * 0,18$
4.	$3,4 * 17,5$
5.	$0,97 * 8,2$
6.	$10,3 * 0,7$
7.	$4,16 * 1,5$
8.	$23,2 * 0,04$

В - II

1.	$5 * 71,2$
2.	$63,4 * 3$
3.	$2,24 * 6$
4.	$17 * 2,05$
5.	$9 * 3,12$
6.	$0,03 * 47$
7.	$13,4 * 6$
8.	$4 * 3,06$

Правильные ответы

1.	$3,6*5,1$	18,36
2.	$27,3*0,4$	10,92
3.	$2,7*0,18$	0,486
4.	$3,4*17,5$	59,5
5.	$0,97*8,2$	7,954
6.	$10,3*0,7$	7,21
7.	$4,16*1,5$	6,24
8.	$23,2*0,04$	0,928

1.	$5*71,2$	356
2.	$63,4*3$	190,2
3.	$2,24*6$	13,44
4.	$17*2,05$	34,85
5.	$9*3,12$	28,08
6.	$0,03*47$	1,41
7.	$13,4*6$	80,4
8.	$4*3,06$	12,24

Каждому корню уравнения соответствует буква

- $a : 3,2 = 7,05$
- $100 * x = 32,7$
- $y : 10 = 4,71$
- $10b - 3,4 = 8,6$
- $10 c - 16,7 = 9,8$
- $t : 4 - 3,25 = 16,3$

- 1,2
- 22,56
- 2,65
- 0,327
- 47,1
- 78,2
- 0,327
- 47,1

Каждому корню уравнения соответствует буква

- М $a : 3,2 = 7,05$
- К $100 * x = 32,7$
- А $y : 10 = 4,71$
- С $10b - 3,4 = 8,6$
- Е $10 c - 16,7 = 9,8$
- Л $t : 4 - 3,25 = 16,3$

С	1,2
М	22,56
е	2,65
к	0,327
а	47,1
л	78,2
к	0,327
а	47,1

Даны две суммы:

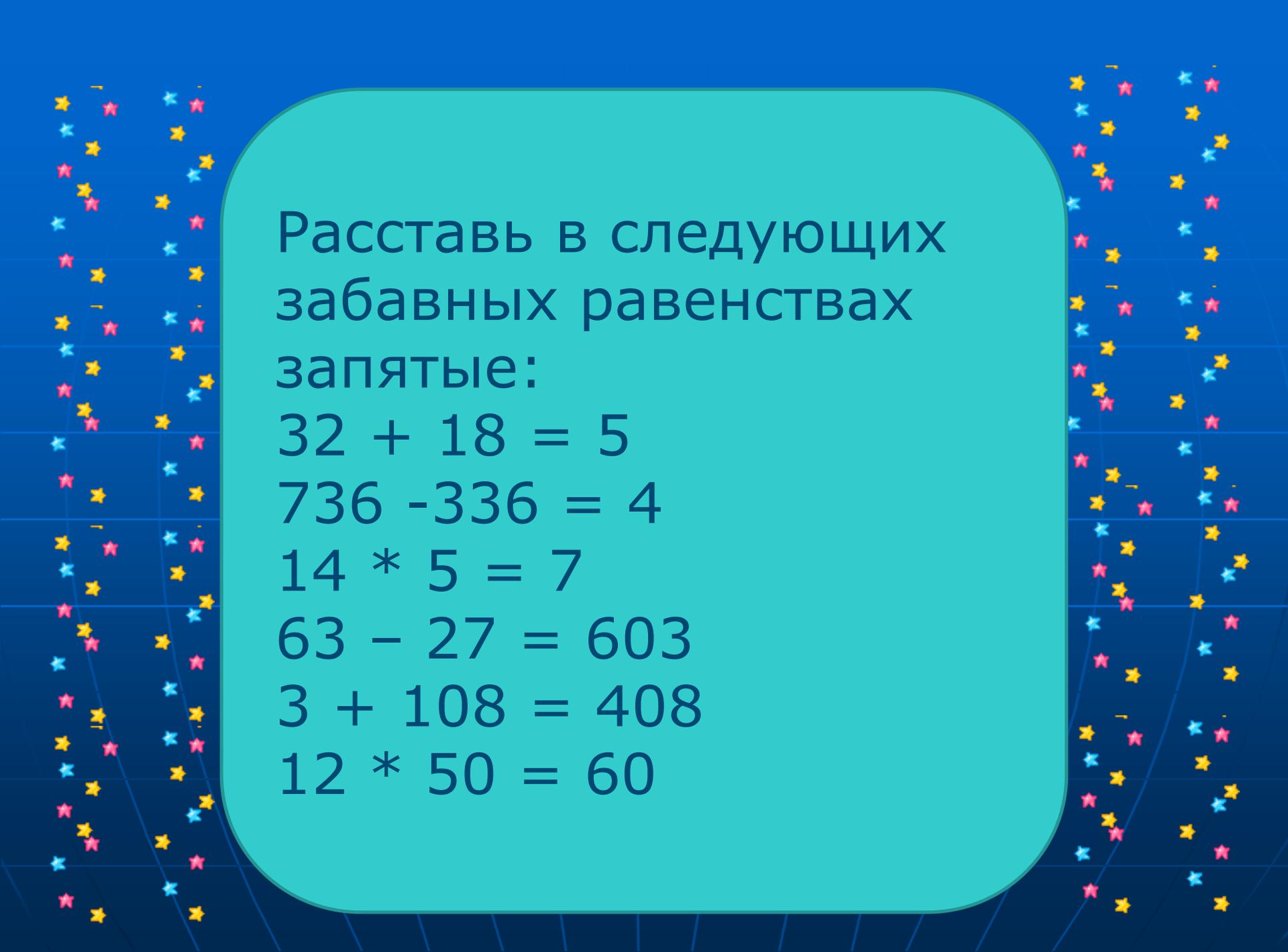
$$7,82+5,64+3,47+1,23 \text{ и} \\ 3,36+5,53+7,77$$

Найдите сумму этих
сумм

(«Включи» смекалку; используй
сочетательное свойство)

Решение:

$$\begin{aligned} &7,82 + (5,64 + 3,36) + \\ &(3,47 + 5,53) + (1,23 + 7,77) = \\ &7,82 + 9 + 9 + 9 = 7,82 + 27 = 34,82 \end{aligned}$$



Расставь в следующих
забавных равенствах
запятые:

$$32 + 18 = 5$$

$$736 - 336 = 4$$

$$14 * 5 = 7$$

$$63 - 27 = 603$$

$$3 + 108 = 408$$

$$12 * 50 = 60$$

Сравни с правильным
решением:

$$3,2 + 1,8 = 5$$

$$7,36 - 3,36 = 4$$

$$1,4 * 5 = 7$$

$$6,3 - 0,27 = 6,03$$

$$3 + 1,08 = 4,08$$

$$1,2 * 50 = 60$$

Вычисли наиболее простым способом:

а) $5,94 \cdot 0,07 + 0,33 \cdot 5,94 + 0,4 \cdot 0,06$

б) $6,85 \cdot 3,2 - 6,85 \cdot 1,7 + 1,5 \cdot 4,15$

Образец решения:

$$\begin{aligned} \text{а)} & 5,94 * 0,07 + 0,33 * 5,94 + 0,4 * 0,06 \\ & = (5,94 * 0,07 + 0,33 * 5,94) + 0,4 * 0,06 = 5,94 \\ & (0,07 + 0,33) + 0,4 * 0,06 = \\ & 5,94 * 0,4 + 0,4 * 0,06 = 0,4(5,94 + 0,06) = 2,4 \end{aligned}$$

б) $6,85 * 3,2 - 6,85 * 1,7 + 1,5 * 4,15$ (выполни сам по образцу)

Заполни таблицу

A			A+ +	A+	+	A+
0,8	1,3	2,7				
7,3		15,5			18,3	
	4,7		15		12,2	
			26,7	22,4	23,5	
				20,6	12,9	18,5



Заполни таблицу

A			A+ +	A+	+	A+
0,8	1,3	2,7	4,8	2,1	4	3,5
7,3	2,8	15,5	25,6	10,1	18,3	22,8
2,8	4,7	7,5	15	7,5	12,2	10,3
3,2	19,1	4,4	26,7	22,4	23,5	7,6
13,1	7,5	5,4	26	20,6	12,9	18,5



Реши задачу

Папа купил **0,6** кг зефира по цене **65,5** руб. за кг. и **1,24** кг вафель, стоимость которых – **53,2** руб. за **1** кг.

Хватит ли папе 100 рублей, чтобы расплатиться в магазине?

Решение

$$0,6 * 65,5 + 1,24 * 53,2 = 75,256(\text{руб.})$$

Ответ: да, хватит папе 100 рублей, чтобы расплатиться в магазине.

**Спасибо за внимание,
до новых встреч!**