

Умножение десятичных дробей





Симон Стевин (1548-1620гг.)

- В 1585 г. ученый Симон Стевин сделал важное открытие, о чем написал в своей книге "Десятая". Эта работа содержала объяснение записи и правил действий с десятичными дробями. Он писал цифры дробного числа в одну строку с цифрами целого числа, при этом целая часть от дробной отделялась нулем, а разряды в дробной части отделялись специальными символами обозначающими соответствующие доли.

Число $0,3752$ записывалось так: $3①7②5③2④.$



Иоганн Кеплер (1571-1630гг.)

Шотландским математиком Джоном Непером предприняты попытки усовершенствовать запись десятичных дробей. Запятая в записи дробей впервые встречается в 1592 году.

Современную запись, т.е. отделение целой части запятой, предложил Кеплер (1571-1630 гг.).

В странах, где говорят по-английски (Англия, США, Канада и др.), и сейчас вместо запятой пишут точку, например: 2.3 и читают: два точка три.

**ЗНАЯ , ЧТО $113 \cdot 25 = 2825$
НАЙДИТЕ**

$$113 \cdot 2,5 = \text{★}$$

$$0,113 \cdot 2,5 = \text{★}$$

СЧИТАЕМ УСТНО!

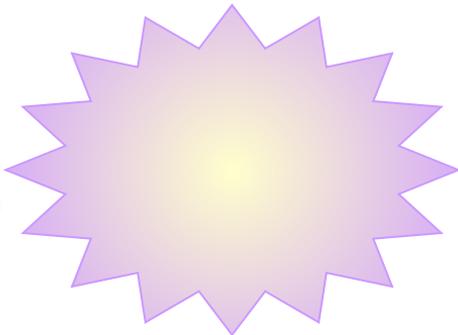
- Если нужно умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., нужно...

$$0,448 \cdot 10 = \text{★}$$

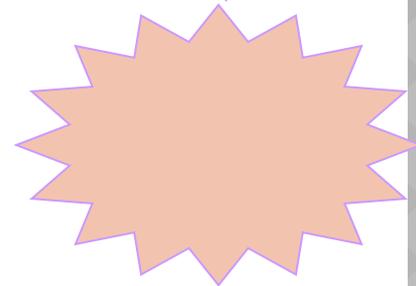
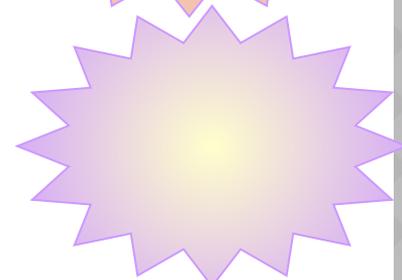
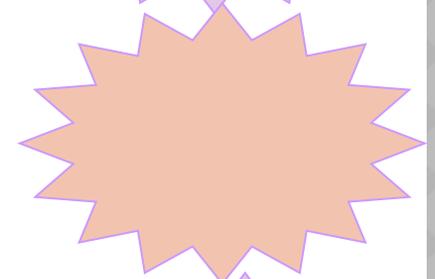
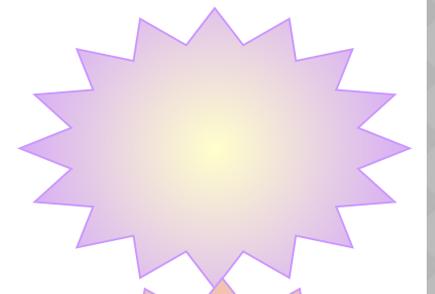
СЧИТАЕМ УСТНО!

- Если нужно умножить десятичную дробь на 0,1; 0,01; 0001 и т.д., нужно...

$$540,3 \cdot 0,01 =$$



ВЫЧИСЛИ УДОБНЫМ СПОСОБОМ.



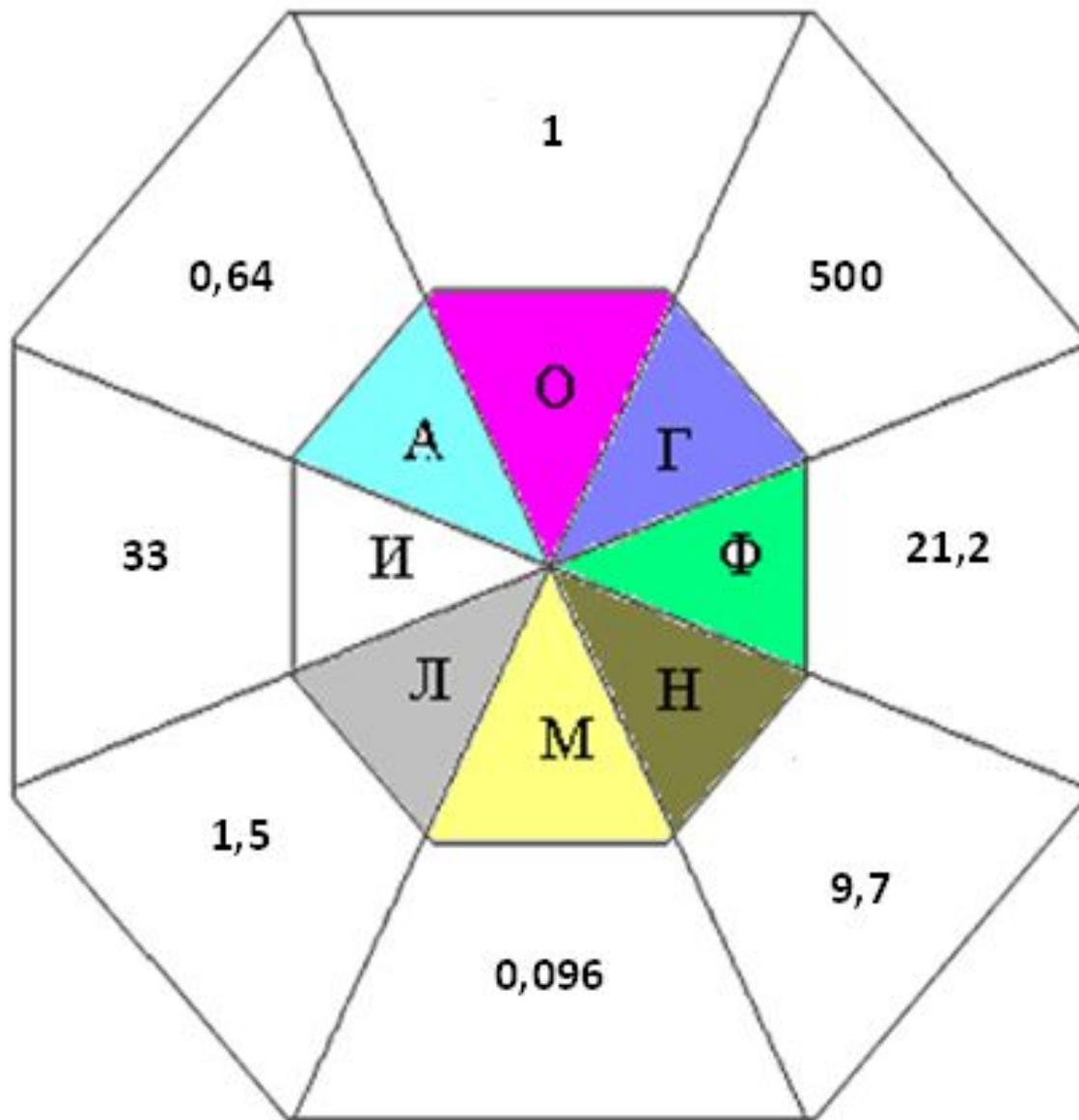
«КОМАНДА»

На земном шаре обитают птицы - безошибочные составители прогноза погоды на лето. Название этих птиц зашифровано примерами, которые нужно решить. Заменяя числа буквами, вы прочтёте название птиц-метеорологов.



СОСЧИТАЙ!

- ⊙ 1) $(8+2,6) \cdot 2 = ?$
- ⊙ 2) $11,7-10,2 = ?$
- ⊙ 3) $0,364 \cdot 10-3 = ?$
- ⊙ 4) $0,96 \cdot 0,1 = ?$
- ⊙ 5) $14,5 \cdot 2+4 = ?$
- ⊙ 6) $16,9-7,2 = ?$
- ⊙ 7) $5,283 \cdot 100-28,3 = ?$
- ⊙ 8) $(1-0,99) \cdot 100 = ?$



ФЛАМИНГО

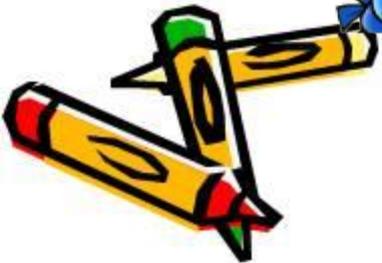


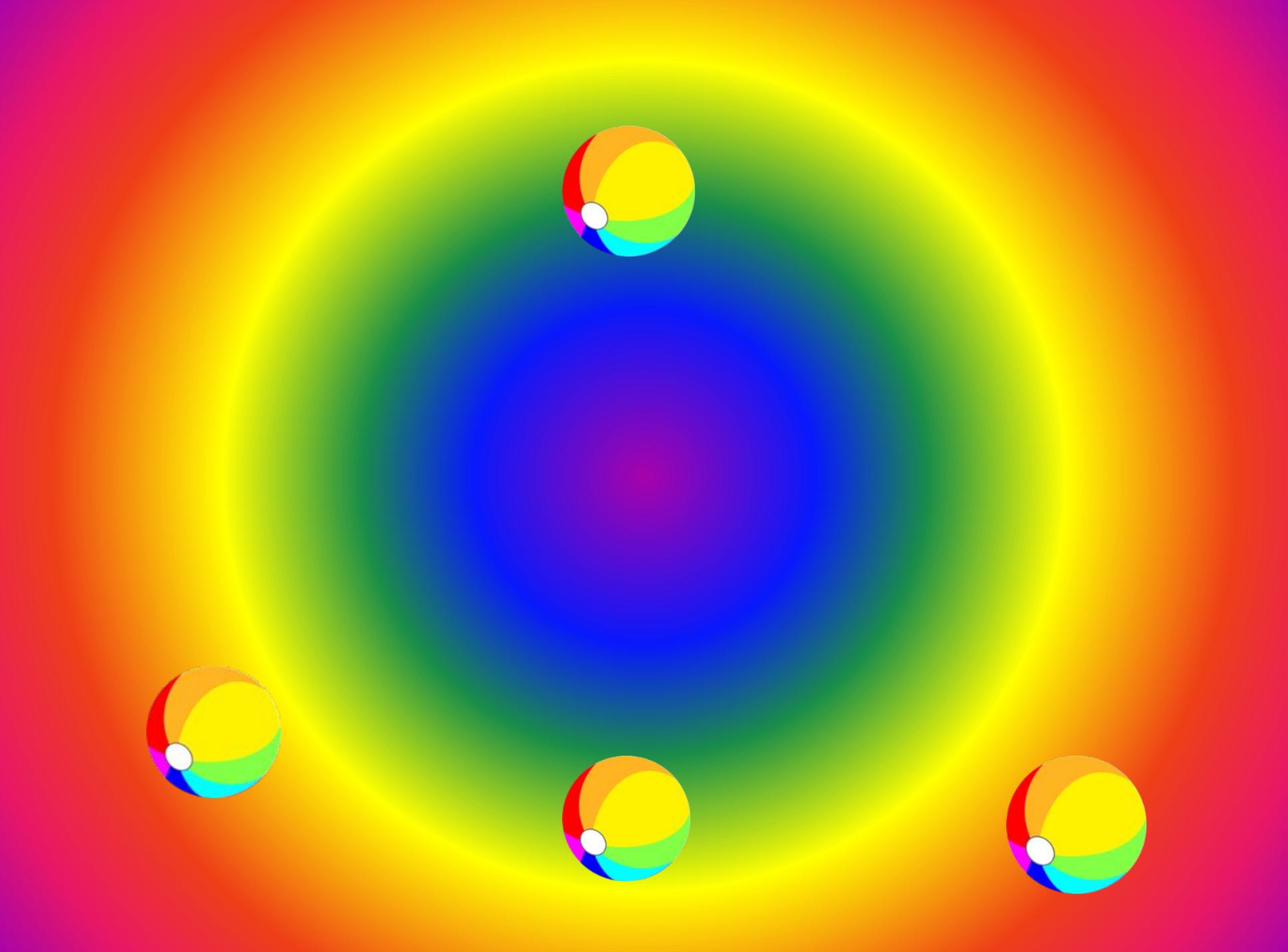
А ТЕПЕРЬ – ФИЗМИНУТКА!!!



Для
глаз!

ВНИМАНИЕ! Очень
внимательно следим за
мячиками!!!
Стараемся уследить за всеми
сразу.





ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ!!!

В кабинете математики чрезвычайная ситуация – пропала Волшебная книга с правилами действий над десятичными дробями. Для поиска злоумышленника организуется «Детективное агентство 5 «в» класса».

Выполнив задание, мы получим особые приметы злоумышленника.

Приметы:

Форма лица:

Вычислите $3,57 + 2,23 - 4,8$.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| а) 10,7; овальное | в) 5,79; вытянутое |
| б) 1; круглое | г) 1,3; квадратное |



Цвет глаз:

Вычислите: $3,5 \cdot 7 + 1,5 \cdot 7$

а) 35 - зеленые; в) 15 - голубые; б) 45 - карие; г) 35,5 – черные.

Волосы:

Вычислите: $(17,78 \cdot 1,4 - 1,4 \cdot 2,28) + 1,3$

а) 27,6; черные прямые в) 23 рыжие вьющиеся
б) 24,3; каштановые кудрявые г) 19,28; русые прямые

Форма носа:

Решите уравнение: $x - 0,39 \cdot 3 = 1,1$.

а) $x = 2,25$; картошкой в) $x = 2,16$; с горбинкой
б) $x = 0,75$; курносый г) $x = 2,27$; прямой длинный

Губы:

Решите уравнение: $5y - 3y = 1,35 \cdot 4 - 2,6$

а) $y = 2$; бантиком в) $y = 1,6$; пухлые
б) $y = 1,4$; узкие г) $y = 2,5$; уголки опущены вниз

Особые приметы:

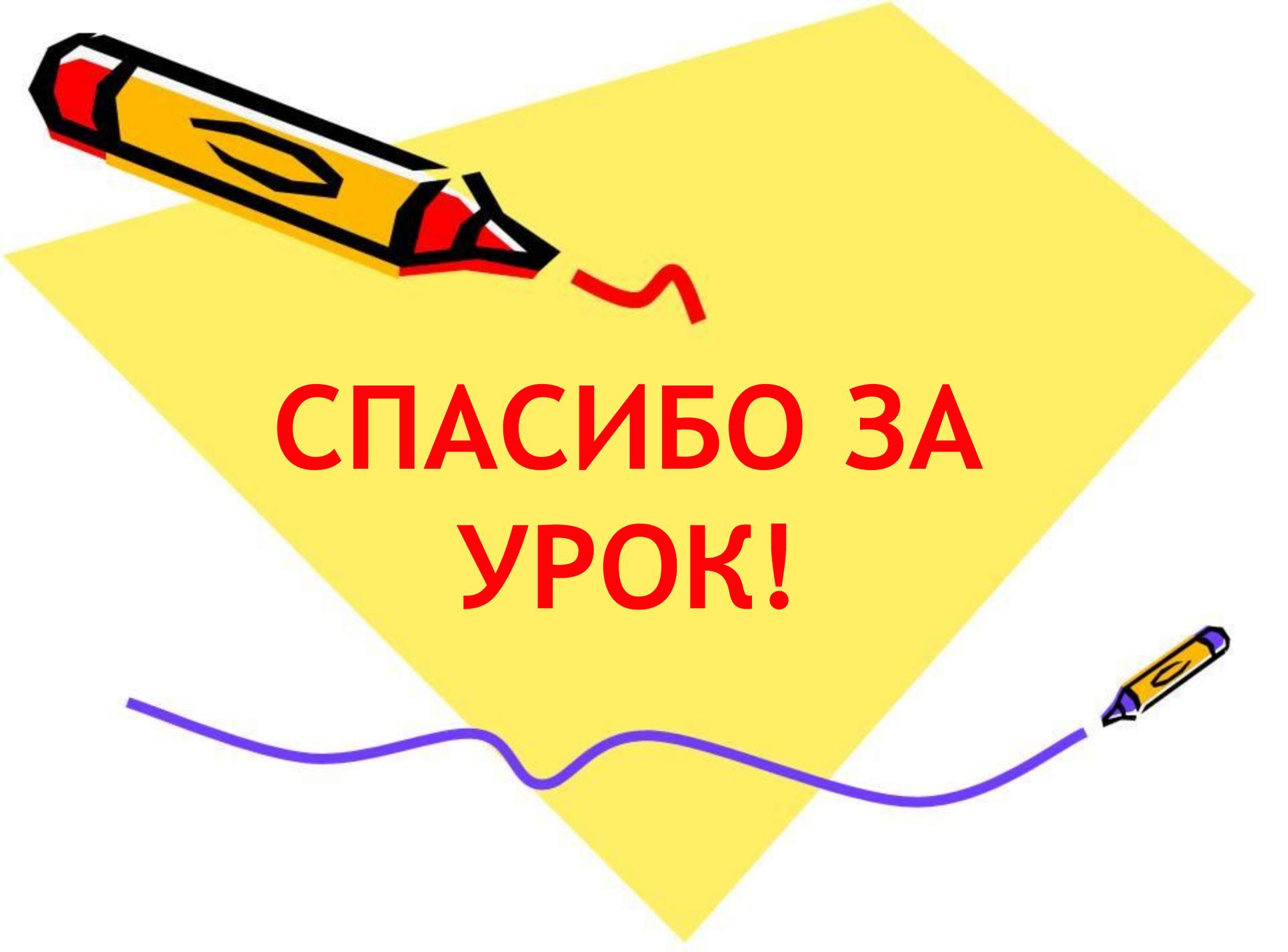
Некоторое число увеличили в 4 раза, затем вычли 5,2, получившееся при этом число равно 17,2. Найдите исходное число.

а) 3; пышные светлые усы в) 4; черная борода
б) 1,4; родинка на левой щеке г) 1,99; каштановые усы

Домашнее задание:



№№1404, 1406, 1410



**СПАСИБО ЗА
УРОК!**

1. Историческая справка

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%BD_%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%BD

2. Симон Стивен

http://www.peoples.ru/science/mathematics/simon_stevin/stevin_1_s.jpeg

3 . Симон Стивен

http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRIUmBDCEddOwLgwY_57UhHJ6Jo7aVkkFRGeHmZ_xPPISHzGEwS

5. Картинка
учитель <http://povod.tut.by/pics/archive/prazdnik/213.gif?uuid=1272448933593>

6. Картинка
ученица [http://gergebil.dagschool.com/_http_schools/1712/gergebil/fck_user_files/images/b9c7fab6e5f5\(1\).png](http://gergebil.dagschool.com/_http_schools/1712/gergebil/fck_user_files/images/b9c7fab6e5f5(1).png)

7. Картинка мастер
тест <http://master-test.net/ru>