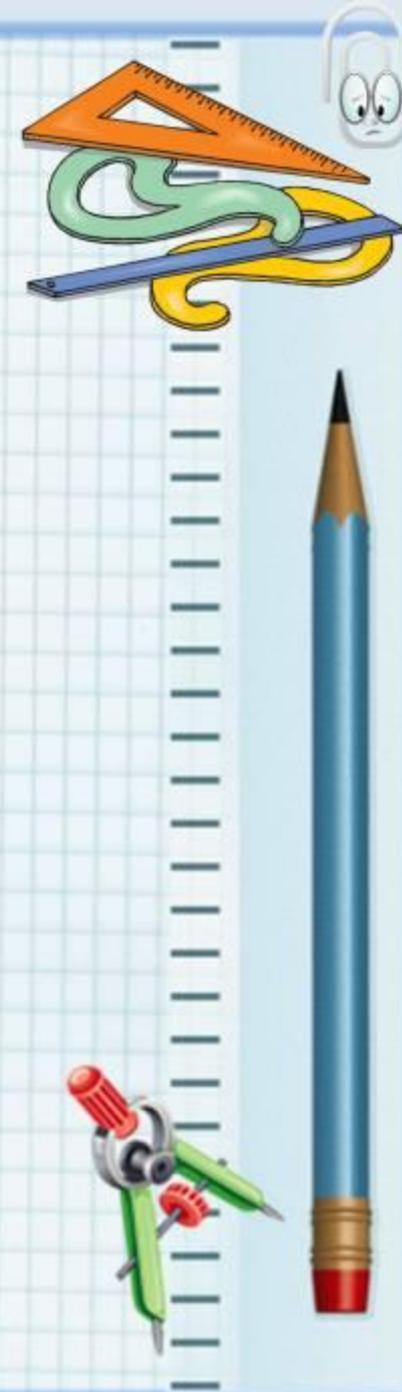


# «Деление с остатком»

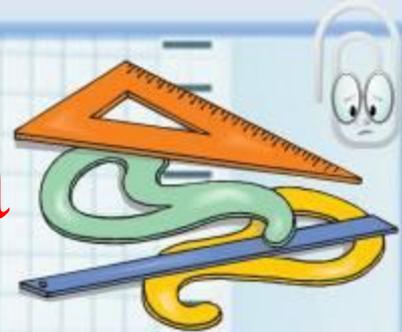
## 3 класс урок №2



# Логическая разминка

Узнай, какое возможное число каждой из игрушек лежит в коробке? Если известно, что: всего **24** игрушки, а снежинок в **7** раз больше, чем сосуллек.

Проверка: **3** сосульки и **21** снежинка



## Правила деления с остатком.

1. Найдём самое близкое к делимому число, которое меньше делимого и делится без остатка.
2. Разделим ... , получим ... .
3. Узнаем остаток.
4. Сравним остаток с делителем. Остаток должен быть меньше делителя.



$$34 : 9 = \square$$

Если трудно вспомнить самое большое число до 34, которое делится на 9 без остатка, то частное можно найти способом подбора.

Надо 34 разделить на 9.

Пробуем в частном 2.

Проверим:  $9 \cdot 2 = 18$ .

Найдём остаток и сравним его с делителем:

$$34 - 18 = 16, 16 > 9,$$

значит, 2 мало.

Пробуем в частном 3.

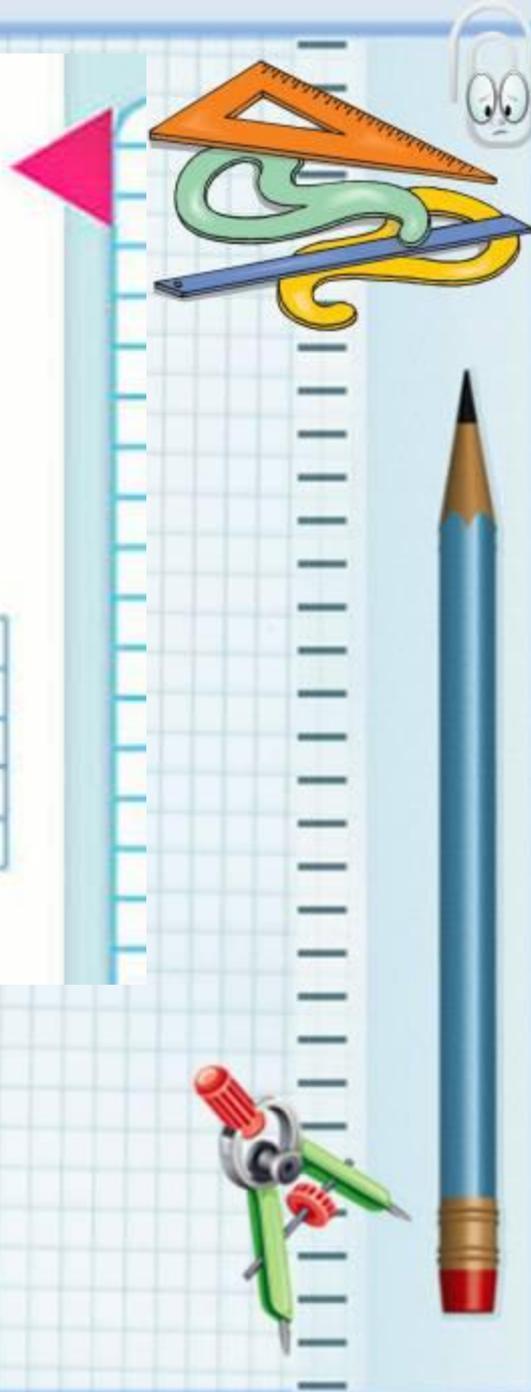
Проверим:  $9 \cdot 3 = 27$ ;

$$34 - 27 = 7, 7 < 9,$$

значит, частное 3, а остаток 7.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

$$\begin{array}{r|l} 34 & 9 \\ - 27 & 3 \\ \hline 7 & \end{array}$$



Если трудно вспомнить самое большое число, которое делится без остатка, то частное можно найти способом подбора.

Будем пробовать поочерёдно числа от 2 и сравнивать с остатком полученный результат умножения, не забывая, что **остаток не может быть больше делителя**.  
Если подходит, значит, подобрали верно.





# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

$3 \times 1 = 3$

$3 \times 2 = 6$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 9 = 27$

$4 \times 1 = 4$

$4 \times 2 = 8$

$4 \times 3 = 12$

$4 \times 4 = 16$

$4 \times 5 = 20$

$4 \times 6 = 24$

$4 \times 7 = 28$

$4 \times 8 = 32$

$4 \times 9 = 36$

$5 \times 1 = 5$

$5 \times 2 = 10$

$5 \times 3 = 15$

$5 \times 4 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$5 \times 6 = 30$

$5 \times 7 = 35$

$5 \times 8 = 40$

$5 \times 9 = 45$

$6 \times 1 = 6$

$6 \times 2 = 12$

$6 \times 3 = 18$

$6 \times 4 = 24$

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

$6 \times 9 = 54$

$7 \times 1 = 7$

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 3 = 21$

$7 \times 4 = 28$

$7 \times 5 = 35$

$7 \times 6 = 42$

$7 \times 7 = 49$

$7 \times 8 = 56$

$7 \times 9 = 63$

$8 \times 1 = 8$

$8 \times 2 = 16$

$8 \times 3 = 24$

$8 \times 4 = 32$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 6 = 48$

$8 \times 7 = 56$

$8 \times 8 = 64$

$8 \times 9 = 72$

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 4 = 36$

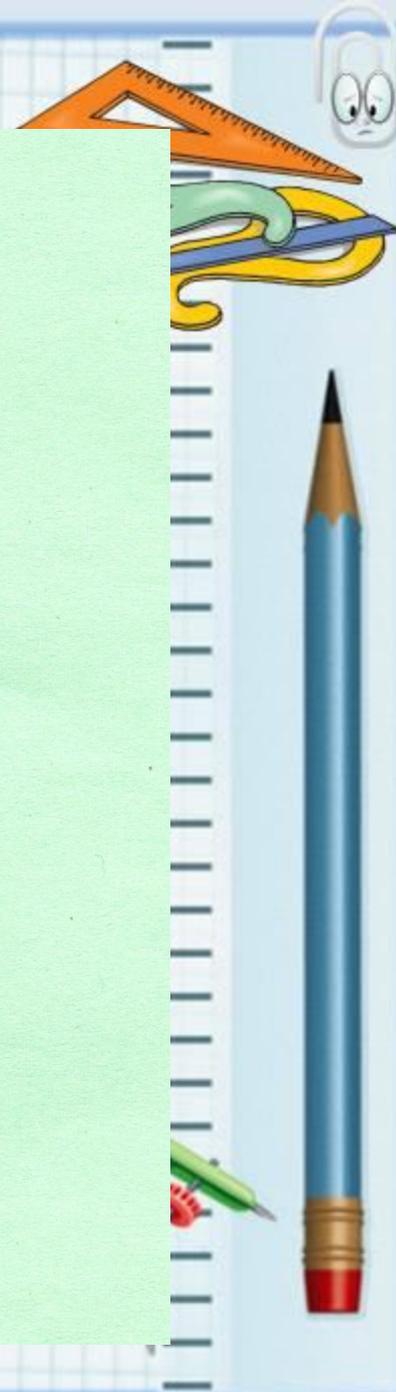
$9 \times 5 = 45$

$9 \times 6 = 54$

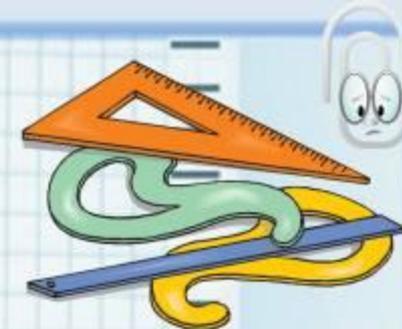
$9 \times 7 = 63$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 9 = 81$



№1, с. 29.



1. Выполни деление с остатком.

$53 : 8$

$78 : 9$

$25 : 10$

$38 : 11$

$50 : 20$

Рассуждение смотри на стр. 28!



№1, с. 29.

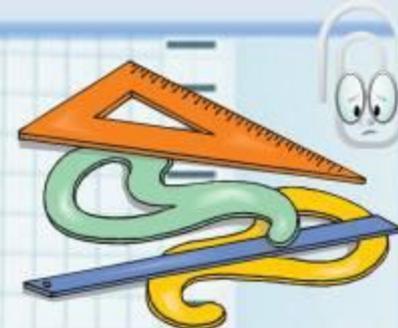
$$\begin{array}{r|l} 53 & 8 \\ -48 & 6 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 78 & 9 \\ -72 & 8 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 25 & 10 \\ -20 & 2 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 38 & 11 \\ -33 & 3 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 50 & 20 \\ -40 & 2 \\ \hline & 10 \end{array}$$



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

$3 \times 1 = 3$

$3 \times 2 = 6$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 9 = 27$

$4 \times 1 = 4$

$4 \times 2 = 8$

$4 \times 3 = 12$

$4 \times 4 = 16$

$4 \times 5 = 20$

$4 \times 6 = 24$

$4 \times 7 = 28$

$4 \times 8 = 32$

$4 \times 9 = 36$

$5 \times 1 = 5$

$5 \times 2 = 10$

$5 \times 3 = 15$

$5 \times 4 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$5 \times 6 = 30$

$5 \times 7 = 35$

$5 \times 8 = 40$

$5 \times 9 = 45$

$6 \times 1 = 6$

$6 \times 2 = 12$

$6 \times 3 = 18$

$6 \times 4 = 24$

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

$6 \times 9 = 54$

$7 \times 1 = 7$

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 3 = 21$

$7 \times 4 = 28$

$7 \times 5 = 35$

$7 \times 6 = 42$

$7 \times 7 = 49$

$7 \times 8 = 56$

$7 \times 9 = 63$

$8 \times 1 = 8$

$8 \times 2 = 16$

$8 \times 3 = 24$

$8 \times 4 = 32$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 6 = 48$

$8 \times 7 = 56$

$8 \times 8 = 64$

$8 \times 9 = 72$

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 4 = 36$

$9 \times 5 = 45$

$9 \times 6 = 54$

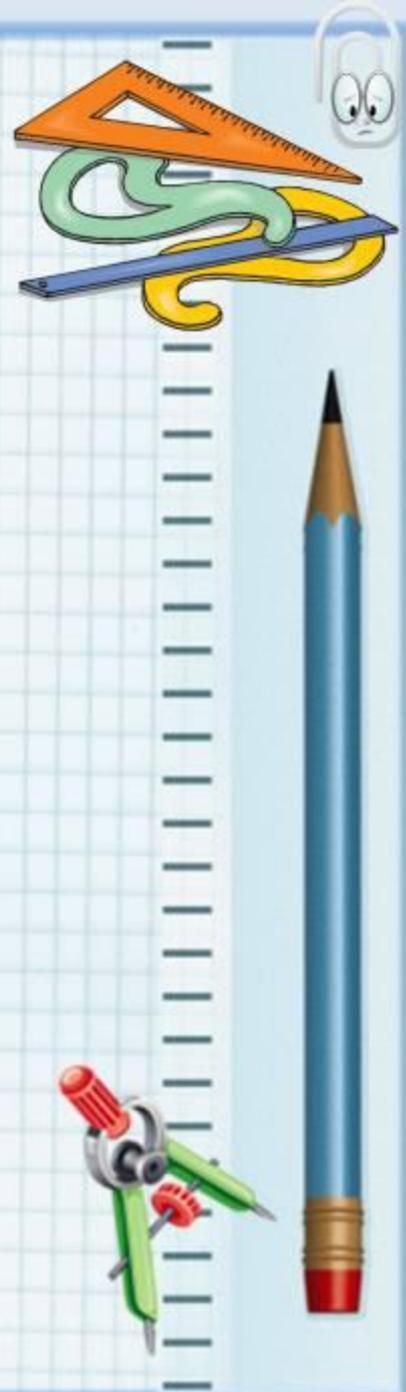
$9 \times 7 = 63$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 9 = 81$



№2, с. 29.



№2, с. 29.

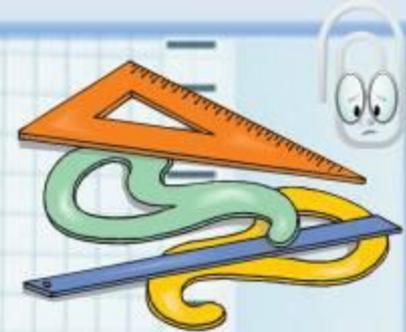
Всего – 20 с.

Троек в воздухе – ? с.

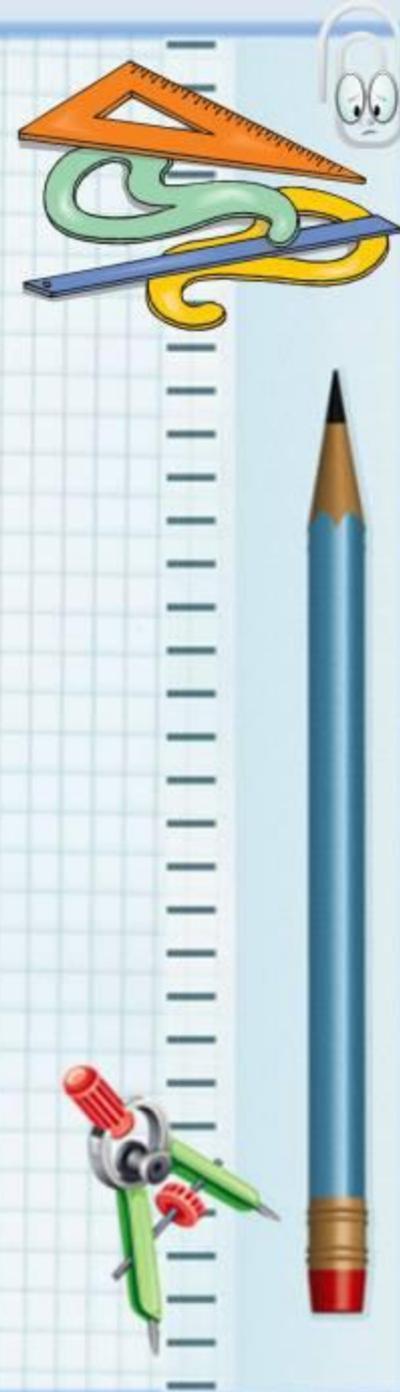
Останется на земле – ? с.

$$20 : 3 = 6 \text{ (ост. 2)}$$

Ответ: 6 троек самолётов могут подняться в небо, на земле останется 2 самолёта.



№3, с. 29.

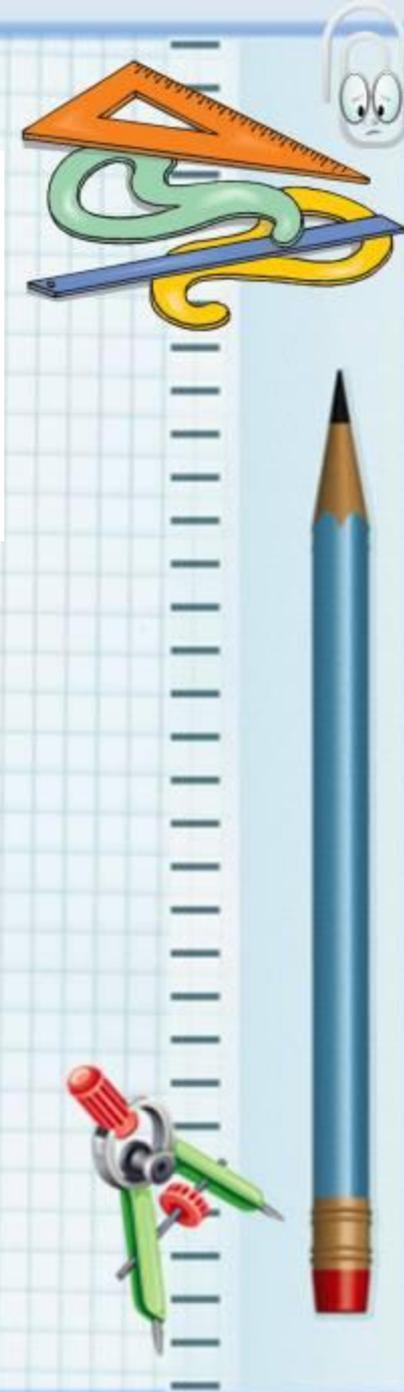


### №3, с.29

| Количество дней | Количество мешков за 1 день | Общее количество мешков |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
| 3 д             | ? одинаковое                | 48 м                    |
| ? д             |                             | 80 м                    |

- 1)  $48 : 3 = 16$  (м.) – муки расходует за 1 день.
- 2)  $80 : 16 = 5$  (д.) – на столько хватит 80 м муки.

Ответ: на 5 дней.



## Обратная задача.

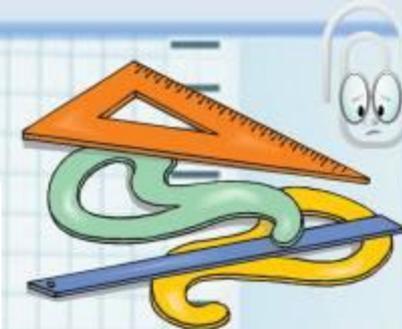
| Количество дней | Количество мешков за 1 день | Общее количество мешков |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
| 3 д             | ? одинаковое                | 48 м                    |
| 5 д             |                             | ? м                     |

В пекарне за 3 дня израсходовали 48 мешков муки. Сколько было мешков муки, если их израсходовали за 5 дней.

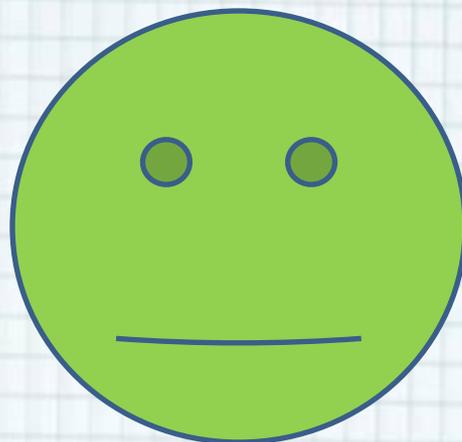
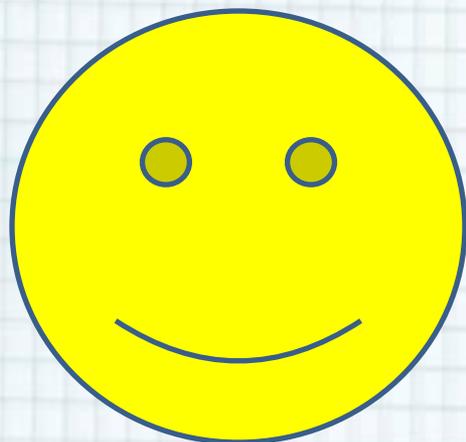
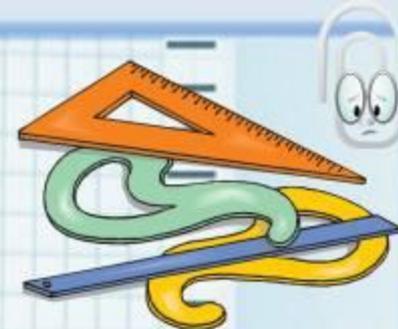
1)  $48 : 3 = 16$  (м.) – муки расходовали за один день.

2)  $5 \cdot 16 = 80$  (м.) – муки было.

Ответ: 80 мешков.



# Оцени себя



# Домашняя работа

стр.29,

