

# ДЕЛИМОСТЬ ЧИСЕЛ

## ***ЦЕЛИ УРОКА:***

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ:** Обобщить, расширить и углубить знания и умения учащихся применять признаки делимости при решении различных задач;

**РАЗВИВАЮЩАЯ:** Развивать у учащихся умение анализировать, сравнивать, обобщать, логически мыслить;

**ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ:** Воспитывать такие качества личности, как познавательная активность, самостоятельность.

# ***СВОЙСТВА ДЕЛИМОСТИ :***

- 1) Если  $a$  делится на  $b$  и  $c$  делится на  $b$ , то ...
- 2) Если  $a$  делится на  $b$  и  $c$  не делится на  $b$ , то ...
- 3) Если  $a$  делится на  $b$  и  $(a + c)$  делится на  $b$ , то ...
- 4) Если  $a$  делится на  $b$  и  $b$  делится на  $c$ , то...

# УСТНЫЙ СЧЁТ:

Укажите выражения, значения которых

а) кратны 3:

$12+33$ ,  $10 \cdot 9+8$ ,  $34+11$ ,  $24 \cdot 10$ ,  $99 \cdot 5 +6 \cdot 2$ ;

б) кратны 5:

$16 \cdot 25$ ,  $44+12$ ,  $25 +35 \cdot 2$ ,  $14+23$ ,  $320 - 40$ ;

в) кратны 12:

$36 \cdot 21$ ,  $15 \cdot 24$ ,  $18 \cdot 14$ ,  $31 \cdot 5$ ,  $15 \cdot 16$ .

## Верно ли утверждение:

- если число делится на 5, то оно делится на 10;
- если число делится на 2, то оно не делится на 5;
- если число делится на 10, то оно делится на 5;
- если число делится на 9, то оно делится на 3;
- если число делится на 10, то оно делится на 2?

Показать, что данные дроби можно сократить:

а) на 9

$$\frac{27 \cdot 5}{34 \cdot 18}$$

б) на 7

$$\frac{42 + 28}{35 + 70}$$

в) на  $3x$

$$\frac{18x + 6xy}{51x - 12xz}$$

**№ 825**

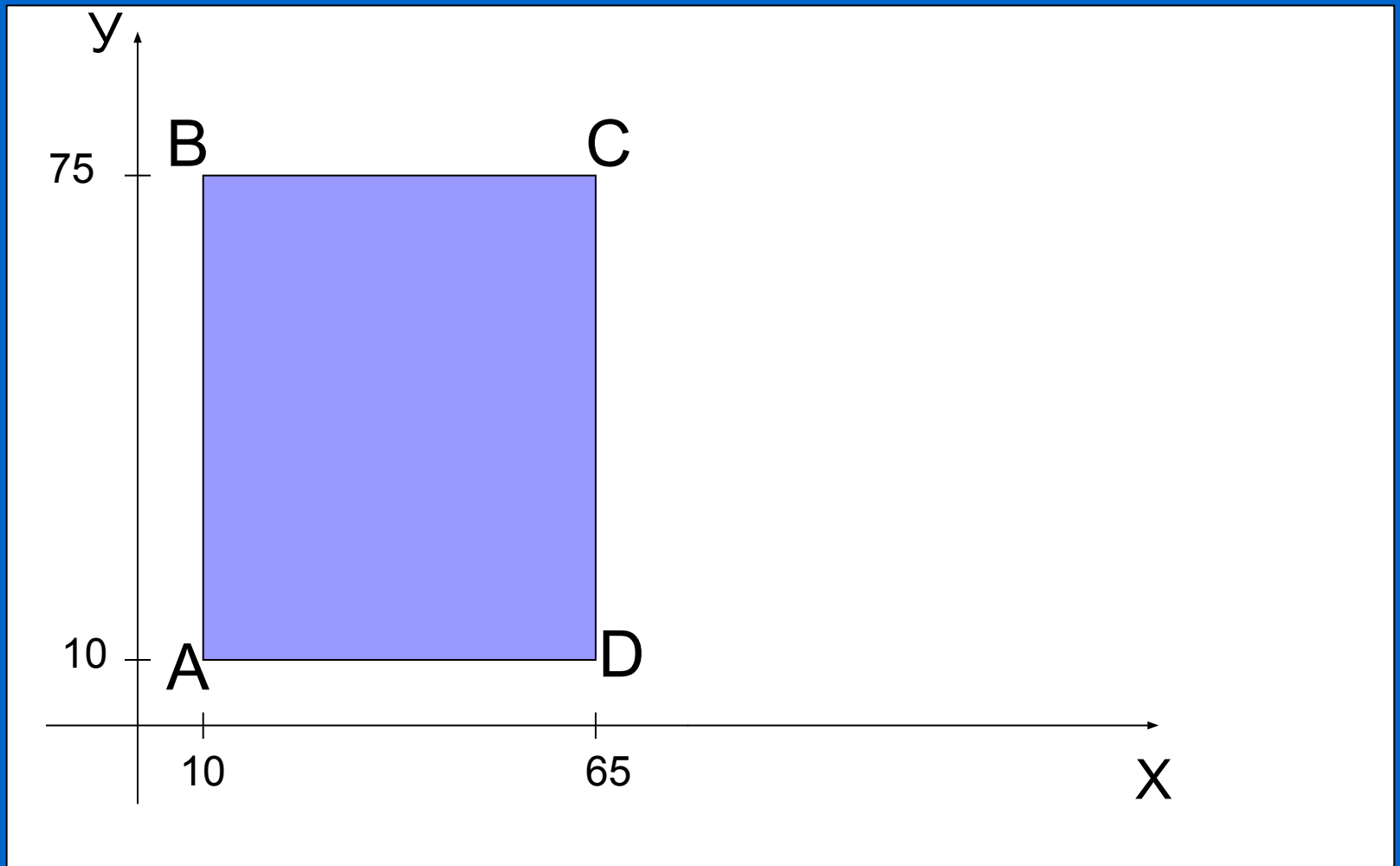
## ЗАДАЧА.

В порту пришвартовались 4 теплохода. В полдень 2 января 1953 года они одновременно покинули порт. Известно, что первый теплоход возвращается в этот порт через каждые 4 недели, второй – через каждые 8 недель, третий – через каждые 12 недель, четвёртый – через каждые 16 недель. Когда в первый раз теплоходы снова сойдутся вместе в этом порту?





№ 867(г)



## **ЗАДАЧА:**

***В корзине лежит меньше 100 яблок. Их можно разделить поровну между двумя, тремя и пятью детьми, но нельзя разделить поровну между четырьмя детьми. Сколько яблок в корзине?***



**№ 839**

**№ 858**

# Домашнее задание

Повторить п. 25 – 29,  
Домашняя контрольная  
работа №6.