

Проверка домашнего задания

810. Укажите, какие из чисел 158, 255, 1290, 183, 735, 176, 890, 4500, 134, 112 кратны числу:

а) 2; б) 5; в) 10; г) и 2, и 5.

**а) 158, 1290, 176, 890, 4500, 134, 112;**

**б) 255, 1290, 735, 890, 4500;**

**в) 1290, 890, 4500;**

**г) 1290, 890, 4500.**

**814.** Запишите:

- а) наименьшее натуральное чётное число, кратное 5;
- б) наибольшее двузначное число, кратное 5.

**а) 10**

**б) 95**

**815.** Запишите три последовательных нечётных числа, кратных 5, начиная с наименьшего.

**5, 15, 25**

**816.** Даны числа: 10, 17, 56, 65, 74, 80, 85, 101, 1000. Укажите те из них, которые:

- а) кратны одновременно и 2, и 5;
- б) кратны 2 и не кратны 5;
- в) кратны 5 и не кратны 2;
- г) не кратны ни 2, ни 5.

**а) 10, 80, 1000**

**б) 56, 74**

**в) 65, 85**

**г) 17, 101**

825. Укажите наибольшее натуральное число, кратное 5, удовлетворяющее неравенству:

а)  $127 < x < 145$ ; **140**

б)  $255 \leq x < 350$ ; **345**

в)  $755 \leq x < 758$ ; **755**

г)  $755 < x \leq 758$ . **нет**

841. Вычислите:

$$\text{a) } \left( \frac{3}{5} - \frac{19}{25} \right) \cdot 4 \frac{11}{16} - (1 : 1,5) \cdot \left( -3 \frac{3}{8} \right); = 1 \frac{1}{2} = 1,5$$

$$1) \frac{\overset{5}{\cancel{3}}}{5} - \frac{19}{25} = \frac{15}{25} - \frac{19}{25} = -\frac{4}{25}$$

$$5) -\frac{3}{4} - \left( -\frac{9}{4} \right) =$$
$$= -\frac{3}{4} + \frac{9}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$2) -\frac{\cancel{4}^1}{25} \cdot \frac{\cancel{75}^3}{\cancel{16}_4} = -\frac{3}{4}$$

$$3) 1 : 1,5 = 10 : 15 = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$4) \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} \cdot \left( -\frac{\cancel{27}^9}{\cancel{8}_4} \right) = -\frac{9}{4}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

## № 1

Укажите все числа, кратные 5, расположенные на координатном луче между числами 42 и 98.

**45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95**

## № 2

Какие числа, кратные 2, удовлетворяют неравенству:

а)  $12 < x < 16$ ? **14**

б)  $5 < a < 29$ ? **6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28**

в)  $64 < y < 72$ ? **66, 68, 70**



## № 3

В числе  $927^*$  замените «звёздочку» какой-нибудь цифрой так, чтобы полученное число:

а) делилось на 2 и на 5: **0**

б) делилось на 2, но не делилось на 5: **2, 4, 6, 8**

в) делилось на 5, но не делилось на 2: **5**

г) не делилось ни на 2, ни на 5: **1, 3, 7, 9**

д) делилось на 10: **0**

## № 818(г – е)

Определите, можно ли сократить дробь на 2, на 5 или на 10, и, если можно, сократите её:

$$\text{г) } \frac{140}{170} = \frac{14}{17}$$

$$\text{д) } \frac{35}{120} = \frac{7}{24}$$

$$\text{е) } \frac{32}{68} = \frac{16}{34} = \frac{8}{17}$$

**№ 820** Верно ли утверждение:

если число делится на 5, то оно делится на 10;

неверно

15

если число делится на 5, то оно не делится на 2;

неверно

10

если число делится на 2, то оно не делится на 5;

неверно

10

если число делится на 10, то оно делится на 5;

верно

если число делится на 10, то оно делится на 2?

верно

**821.** Когда Маша пошла в магазин за продуктами, у нее в кошельке были только пятирублёвые монеты и десятирублёвые купюры. Может ли она уплатить ими без сдачи за:

а) 6 кг картофеля по 5 р. за 1 кг;

$$6 \cdot 5 = 30 \text{ р. заплатит Маша}$$

$$30 \div 5, 30 \div 10$$

**Ответ: да, сможет.**

г) 1,5 кг яблок по 20 р. за 1 кг и 0,5 кг орехов по 70 р. за 1 кг?

$$1,5 \cdot 20 + 0,5 \cdot 70 = 65 \text{ р. заплатит Маша}$$

$$65 \div 5$$

**Ответ: да, сможет.**

**823.** Среди данных чисел выберите те, которые при делении на 5 дают одинаковые остатки: 36, 43, 58, 62, 69, 73, 87, 98.

$$36 = 5 \cdot 7 + 1$$

$$69 = 5 \cdot 13 + 4$$

$$43 = 5 \cdot 8 + 3$$

$$73 = 5 \cdot 14 + 3$$

$$58 = 5 \cdot 11 + 3$$

$$87 = 5 \cdot 17 + 2$$

$$62 = 5 \cdot 12 + 2$$

$$98 = 5 \cdot 19 + 3$$

**Одинаковый остаток 2: 62 и 87;**

**Одинаковый остаток 3: 43, 58, 73 и 98.**

**№ 842(в,г) Выполните действия:**

$$\text{в) } \left(1\frac{1}{7}\right)^2 : 1\frac{19}{21} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) = \left(\frac{8}{7}\right)^2 : \frac{40}{21} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) =$$

$$= \frac{\cancel{8}^4}{\cancel{7}^7} \cdot \frac{\cancel{8}^{\cancel{3}}}{7} \cdot \frac{\cancel{21}^{\cancel{3}}}{\cancel{40}^5} \cdot \left(-\frac{\cancel{5}}{\cancel{6}^2}\right) = -\frac{4}{7}$$

$$\text{г) } \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(-2\frac{17}{32}\right) : \frac{9}{16} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \cdot \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \cdot \frac{\cancel{2}}{3} \cdot \frac{\cancel{81}}{\cancel{32}} \cdot \frac{\cancel{16}}{\cancel{9}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

# *Дома:*

**У:** № 818(*a – в*); 821(*б, в*);  
822; 824; 842(*а, б*).

# *Самостоятельная работа*

***стр. 95***

***С – 28.3***