

Проверка домашнего задания

## № 818(а – в)

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

$$\text{а) } \frac{126}{144} = \frac{63}{72} = \frac{7}{8}$$

$$\text{б) } \frac{73}{86}$$

$$\text{в) } \frac{70}{145} = \frac{14}{29}$$

**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:

б) 2 л молока по 12 р. за 1 л и за 1 л кефира стоимостью 11 р.;

**$2 \cdot 12 + 11 = 35$  р. заплатит Маша**

**$35 \div 5,$**

**Ответ: да, сможет.**

в) 0,4 кг сыра по цене 120 р. за кг;

**$0,4 \cdot 120 = 48$  р. заплатит Маша**

**$48 \not\div 5, 48 \not\div 10$**

**Ответ: нет, не сможет.**

822. Даны числа: 11, 16, 17, 35, 48, 60, 74, 85, 90. Запишите, какой остаток получится при делении каждого из этих чисел:

а) на 2; б) на 5; в) на 10.

$$11 = 2 \cdot 5 + 1$$

$$16 = 2 \cdot 8 + 0$$

$$17 = 2 \cdot 8 + 1$$

$$11 = 5 \cdot 2 + 1$$

$$16 = 5 \cdot 3 + 1$$

$$17 = 5 \cdot 3 + 2$$

$$11 = 10 \cdot 1 + 1$$

$$16 = 10 \cdot 1 + 6$$

$$17 = 10 \cdot 1 + 7$$

$$35 = 2 \cdot 17 + 1$$

$$48 = 2 \cdot 24 + 0$$

$$60 = 2 \cdot 30 + 0$$

$$35 = 5 \cdot 7 + 0$$

$$48 = 5 \cdot 9 + 3$$

$$60 = 5 \cdot 12 + 0$$

$$35 = 10 \cdot 3 + 5$$

$$48 = 10 \cdot 4 + 8$$

$$60 = 10 \cdot 6 + 0$$

$$74 = 2 \cdot 37 + 0$$

$$85 = 2 \cdot 42 + 1$$

$$90 = 2 \cdot 45 + 0$$

$$74 = 5 \cdot 14 + 4$$

$$85 = 5 \cdot 17 + 0$$

$$90 = 5 \cdot 18 + 0$$

$$74 = 10 \cdot 7 + 4$$

$$85 = 10 \cdot 8 + 5$$

$$90 = 10 \cdot 9 + 0$$

**824.** Укажите все натуральные двузначные числа, которые при делении на 5 дают в остатке 2.

$$10 = 5 \cdot 2 + 0$$

$$11 = 5 \cdot 2 + 1$$

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

$$13 = 5 \cdot 2 + 3$$

$$14 = 5 \cdot 2 + 4$$

$$15 = 5 \cdot 3 + 0$$

$$16 = 5 \cdot 3 + 1$$

$$17 = 5 \cdot 3 + 2$$

**Ответ:** 12, 17, 22, 27, 32, 37, 42, 47, 52, 57, 62,  
67, 72, 77, 82, 87, 92, 97.

**№ 842(а,б) Выполните действия:**

$$\text{а) } -3\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)^2 = -\frac{\cancel{16}}{5} \cdot \frac{1}{\cancel{4}} \cdot \frac{1}{\cancel{4}} = -\frac{1}{5}$$

$$\text{б) } -8\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{1}{26}\right) : \left(-\frac{7}{9}\right)^2 = \frac{\cancel{26}}{\cancel{3}} \cdot \frac{1}{\cancel{26}} \cdot \frac{\color{red}{3}}{\cancel{9}} \cdot \frac{9}{7} = \frac{27}{49}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

**28.2. 1.** Подчеркните числа, кратные 4.

2701	2702	2703	<u>2704</u>	2705	2706	2707	<u>2708</u>	2709	2710
2711	<u>2712</u>	2713	2714	2715	<u>2716</u>	2717	2718	2719	<u>2720</u>
2721	2722	2723	<u>2724</u>	2725	2726	2727	<u>2728</u>	2729	2730
2731	<u>2732</u>	2733	2734	2735	<u>2736</u>	2737	2738	2739	<u>2740</u>
2741	2742	2743	<u>2744</u>	2745	2746	2747	<u>2748</u>	2749	2750
2751	<u>2752</u>	2753	2754	2755	<u>2756</u>	2757	2758	2759	<u>2760</u>
2761	2762	2763	<u>2764</u>	2765	2766	2767	<u>2768</u>	2769	2770
2771	<u>2772</u>	2773	2774	2775	<u>2776</u>	2777	2778	2779	<u>2780</u>
2781	2782	2783	<u>2784</u>	2785	2786	2787	<u>2788</u>	2789	2790
2791	<u>2792</u>	2793	2794	2795	<u>2796</u>	2797	2798	2799	<u>2800</u>



2. Проанализируйте полученные результаты и установите закономерность. Закончите предложение: «Число делится на 4, если

***число, образованное последними его двумя цифрами делится на 4***

**28.3.** Используя свойства делимости суммы и произведения, докажите, что данное число делится на 4:

**а)  $17\ 844 = 17\ 800 + 44 = 178 \cdot 100 + 44$**

**б)  $52\ 112 = 52\ 100 + 12 = 521 \cdot 100 + 12$**

**в)  $74\ 336 = 74\ 300 + 36 = 743 \cdot 100 + 36$**

**г)  $93\ 772 = 93\ 700 + 72 = 937 \cdot 100 + 72$**

**28.4.** Используя свойства делимости суммы и произведения, докажите, что данное число делится на 25:

**а)  $13\ 350 = 13\ 300 + 50 = 133 \cdot 100 + 50$**

**б)  $154\ 225 = 154\ 200 + 25 = 1542 \cdot 100 + 25$**

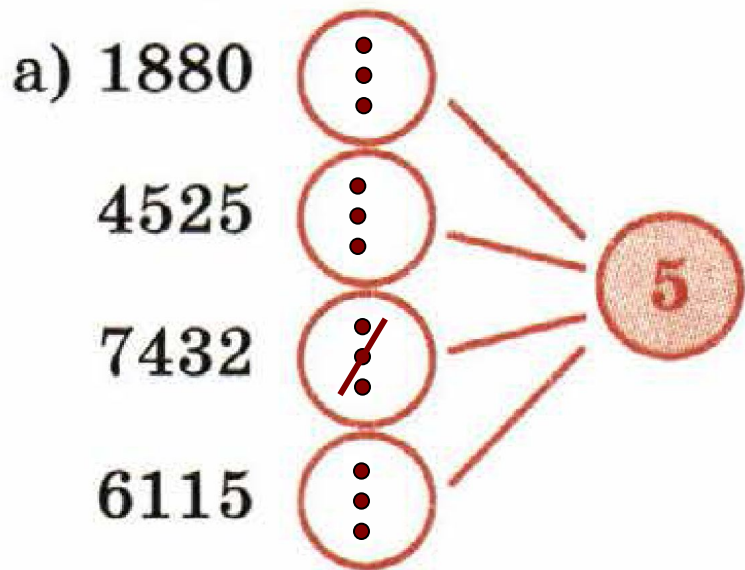
**в)  $71\ 775 = 71\ 700 + 75 = 717 \cdot 100 + 75$**

**г)  $237\ 450 = 237\ 400 + 50 = 2374 \cdot 100 + 50$**

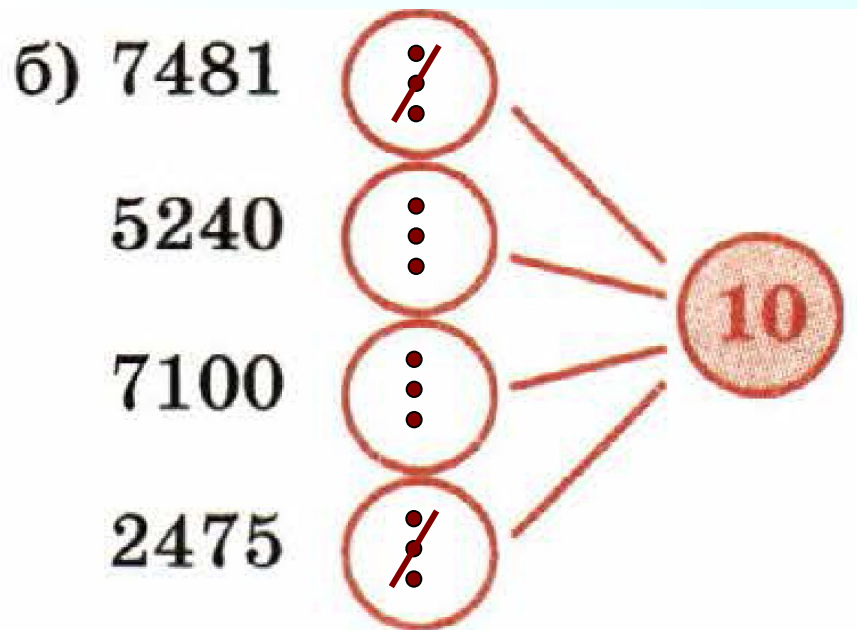
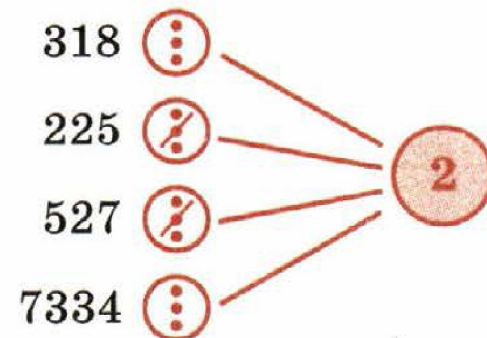
**Число делится на 25, если**

***число, образованное последними его  
двумя цифрами делится на 25***

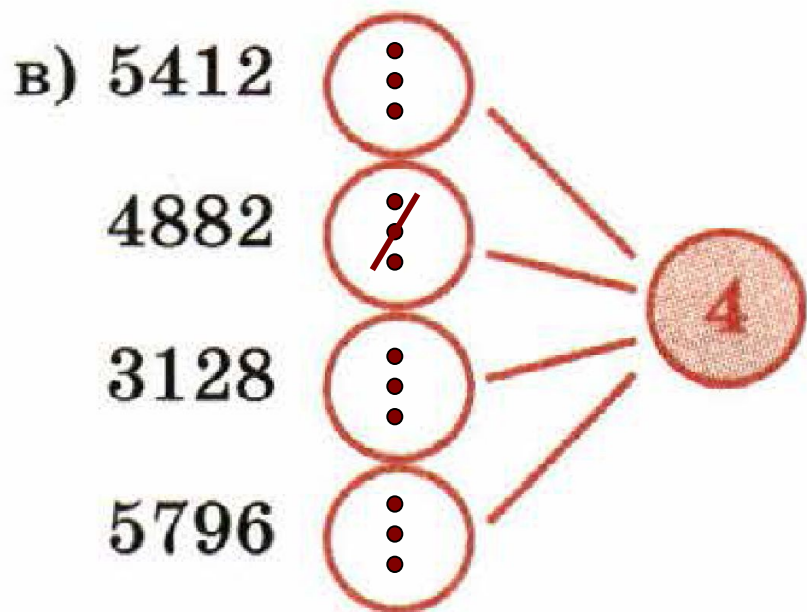
**28.5.** Используя знак  $\div$  или  $\%$ , покажите, какие числа делятся на данное число, а какие — нет.



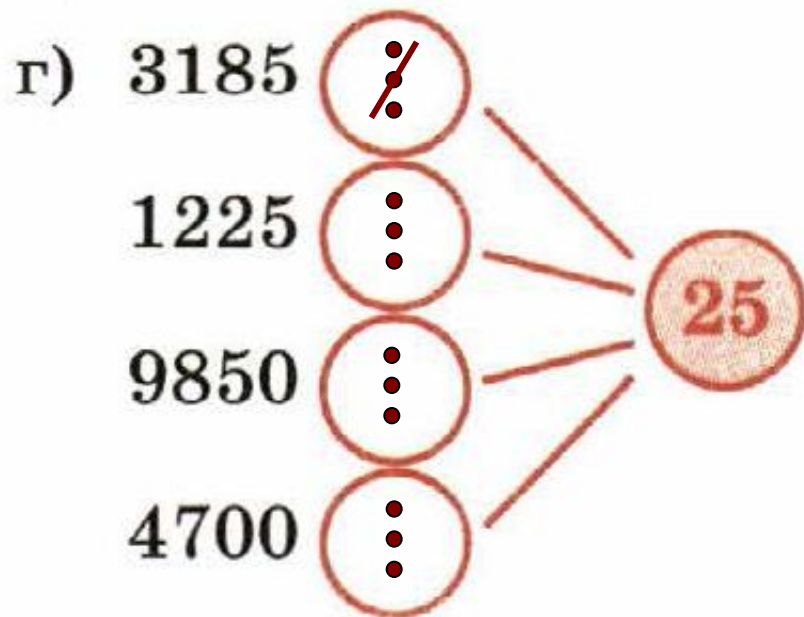
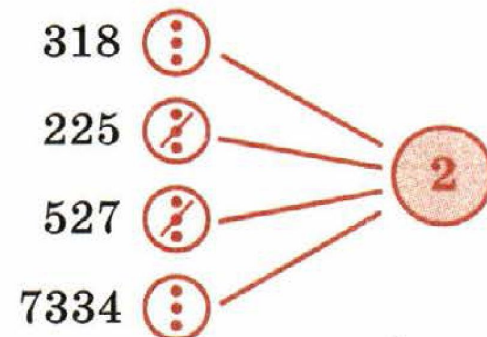
Образец:



**28.5.** Используя знак  $\div$  или  $\nexists$ , покажите, какие числа делятся на данное число, а какие — нет.



Образец:



# *Дома:*

***У: № 826 – 828(а,б); 839;  
841(б).***

# *Самостоятельная работа*

***стр. 94***

***С – 28.2***