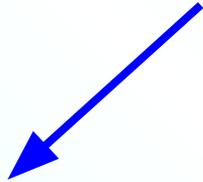
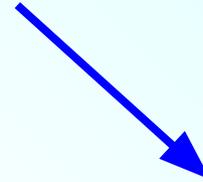


Проверка домашнего задания

$$a : b$$



Кратное



Делитель

722. 1) Запишите все общие делители чисел:

а) 36 и 45; б) 24 и 30; в) 50 и 75; г) 90 и 96.

а) $\text{ОД}(36; 45): 3; 9$

в) $\text{ОД}(50; 75): 5; 25$

б) $\text{ОД}(24; 30): 2; 3; 6$

г) $\text{ОД}(90; 96): 2; 3; 6$

2) Найдите:

а) $\text{НОД}(36; 45) = 9$

в) $\text{НОД}(50; 75) = 25$

б) $\text{НОД}(24; 30) = 6$

г) $\text{НОД}(90; 96) = 6$

723. Сократите дробь:

$$\text{а) } \frac{36}{45} = \frac{4}{5}$$

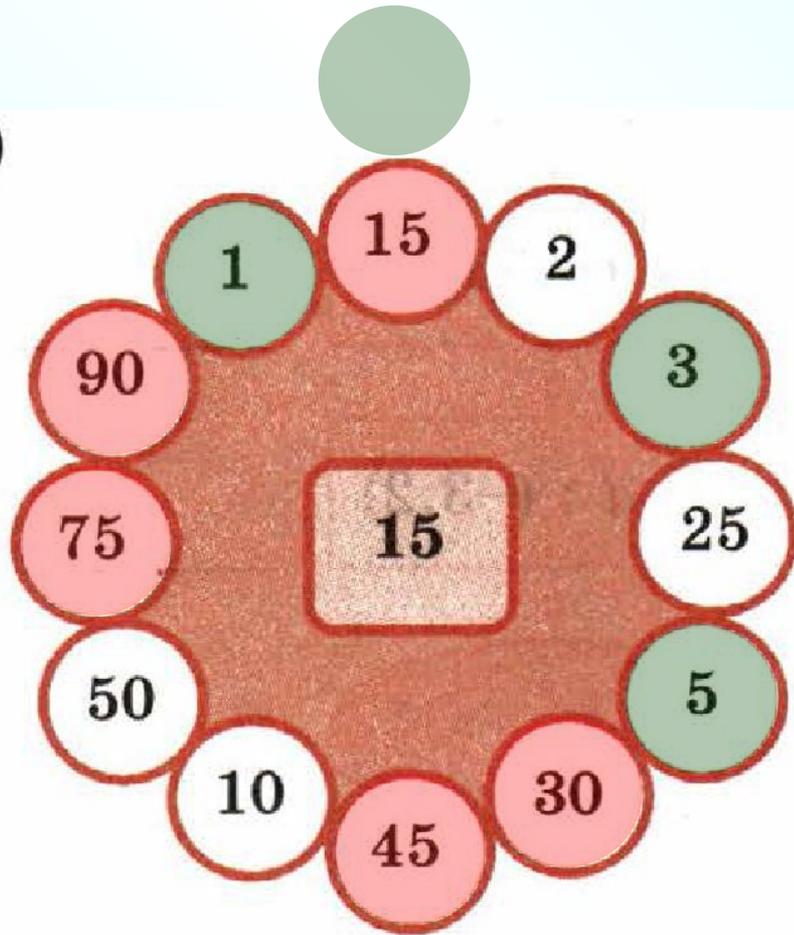
$$\text{в) } \frac{50}{75} = \frac{2}{3}$$

$$\text{б) } \frac{24}{30} = \frac{4}{5}$$

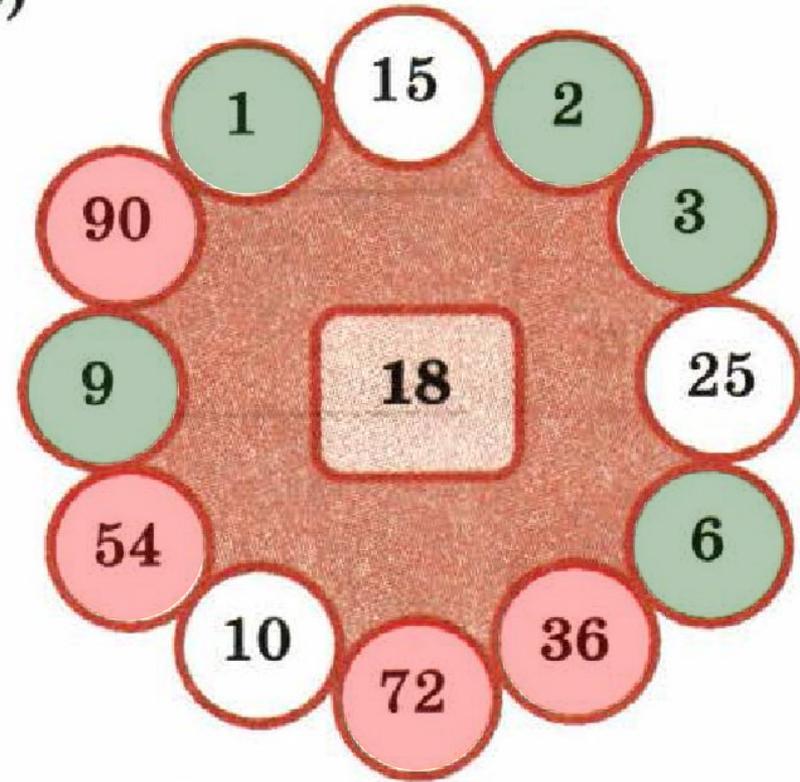
$$\text{г) } \frac{90}{96} = \frac{15}{16}$$

25.7. Числа, кратные данному числу, закрасьте красным цветом, а его делители — зеленым.

а)



б)



25.10. Заполните цепочку.

а) $1,6 \times (-5) = -8 : 50 = -0,16 + 2,36 = 2,2 : 11 = 0,2$

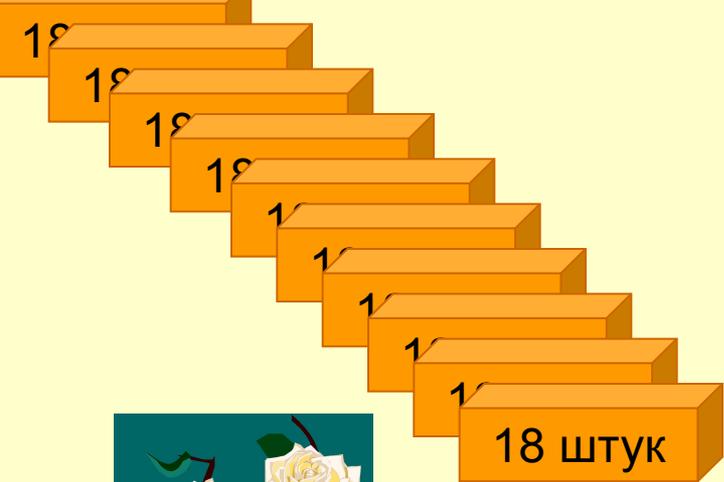
б) $-3,4 \times 11 = -37,4 + 356 = 318,6 \times (-25) = -7965 - 454 = -8419$

в) $41 : 25 = 1,64 - 3 = -1,36 - 0,24 = -1,6 \times 125 = -200$

г) $3,2 : (-5) = -0,64 - 2,8 = -3,44 + 3,84 = 0,4 : 0,25 = 1,6$



К л а с с н а я р а б о т а .



125 штук



125 штук



125 штук



53 упаковки

3
продавца



3 упаковки

25
букетов



21 коробка

77
учеников



№743.

Верно ли, что:

1) $(24 \cdot 73) \square 3$;

Верно

2) $(25 \cdot 58) \square 5$;

Верно

3) $(11 \cdot 21 \cdot 63) \square 77$;

Верно

4) если ни один из множителей не делится на некоторое число, то и произведение не делится на это число;

Неверно

5) если хотя бы один из множителей делится на некоторое число, то и произведение делится на это число?

Верно

26.1. Не выполняя вычислений, покажите, что данное выражение кратно 4 (см. образец).

Образец: $28 \cdot 31 = (4 \cdot 7) \cdot 31 = 4 \cdot (7 \cdot 31).$

а) $16 \cdot 15 = (4 \cdot 4) \cdot 15 = 4 \cdot (4 \cdot 15)$

б) $14 \cdot 10 = (2 \cdot 7) \cdot (2 \cdot 5) = 4 \cdot (7 \cdot 5)$

в) $17 \cdot 20 = 17 \cdot (4 \cdot 5) = 4 \cdot (17 \cdot 5)$

г) $18 \cdot 22 = (2 \cdot 9) \cdot (2 \cdot 11) = 4 \cdot (9 \cdot 11)$

26.2. Разделите произведение на 6 (см. образец).

Образец: $15 \cdot 28 = (3 \cdot 5) \cdot (2 \cdot 14) = 6 \cdot (5 \cdot 14) = 6 \cdot 70.$
 $(15 \cdot 28) : 6 = 70.$

а) $25 \cdot 18 = 25 \cdot (6 \cdot 3) = 6 \cdot (25 \cdot 3) = 6 \cdot 75$

$$(25 \cdot 18) : 6 = 75$$

б) $9 \cdot 16 = (3 \cdot 3) \cdot (2 \cdot 8) = 6 \cdot (3 \cdot 8) = 6 \cdot 24$

$$(9 \cdot 16) : 6 = 24$$

26.3. Покажите, что данную дробь можно сократить на 7 (см. образец).

Образец: $\frac{5 \cdot 21}{14 \cdot 11} = \frac{5 \cdot (3 \cdot 7)}{(7 \cdot 2) \cdot 11} = \frac{7 \cdot 15}{7 \cdot 22}$.

а) $\frac{14 \cdot 8}{35 \cdot 17} = \frac{(7 \cdot 2) \cdot 8}{(7 \cdot 5) \cdot 17} = \frac{7 \cdot (2 \cdot 8)}{7 \cdot (5 \cdot 17)} = \frac{7 \cdot 16}{7 \cdot 85}$

б) $\frac{28 \cdot 5}{9 \cdot 49} = \frac{7 \cdot (4 \cdot 5)}{9 \cdot (7 \cdot 7)} = \frac{7 \cdot (4 \cdot 5)}{7 \cdot (9 \cdot 7)} = \frac{7 \cdot 20}{7 \cdot 63}$

26.4. Сократите дробь. Запишите решения оформите по образцу.

$$\text{Образец: } \frac{\overset{2}{\cancel{26}} \cdot \overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{3}{\cancel{27}} \cdot \underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{4}{3}.$$

$$\text{а) } \frac{\overset{2}{\cancel{16}} \cdot \overset{7}{\cancel{49}}}{\underset{3}{\cancel{21}} \cdot \underset{5}{\cancel{40}}} = \frac{14}{15}$$

$$\text{б) } \frac{\overset{7}{\cancel{63}} \cdot \overset{1}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{75}} \cdot \underset{3}{\cancel{27}}} = \frac{7}{9}$$

Дома:

РТ: § 26 № 2 – 4(в,г);
5 – 6(а)

744. Не выполняя вычислений, укажите выражения, значения которых

а) кратны 3:

$19 \cdot 30$, $22 \cdot 17$, $34 \cdot 12$, $33 \cdot 25$,
 $36 \cdot 7$, $94 \cdot 18$, $13 \cdot 45 \cdot 8$, $5 \cdot 7 \cdot 11$;

б) кратны 5:

$28 \cdot 25$, $73 \cdot 50$, $34 \cdot 48$, $64 \cdot 20$,
 $35 \cdot 48$, $40 \cdot 71$, $58 \cdot 32$, $43 \cdot 89$;

в) кратны 7:

$14 \cdot 5$, $81 \cdot 21$, $56 \cdot 12$, $84 \cdot 27$,
 $42 \cdot 13$, $85 \cdot 77$, $48 \cdot 54$, $63 \cdot 28$;

г) кратны 12:

$24 \cdot 15$, $48 \cdot 96$, $51 \cdot 36$, $6 \cdot 20$,
 $17 \cdot 12$, $8 \cdot 30$, $25 \cdot 14$, $4 \cdot 27$.