

Проверка домашнего задания

№ 749(а – е) Найдите частное:

а) $(15xy) : 5 = 3xy$

б) $(18ab) : 18 = ab$

в) $(28xyz) : 7 = 4xyz$

г) $(54abc) : 54 = abc$

д) $(35mn) : m = 35n$

е) $(41cd) : 41 = cd$

№ 754(а,г) Вычислите:

$$\text{а) } \frac{5^{\overbrace{5}^{\text{5}}}}{6} - \frac{7^{\overbrace{2}^{\text{2}}}}{15} = \frac{25}{30} - \frac{14}{30} = \frac{11}{30}$$

$$\text{НОК}(6; 15) = 30$$

$$\text{г) } \frac{7^{\overbrace{3}^{\text{3}}}}{24} + \frac{11^{\overbrace{4}^{\text{4}}}}{18} = \frac{21}{72} + \frac{44}{72} = \frac{65}{72}$$

$$\text{НОК}(24; 18) = 72$$

№ 755(а – г) Вычислите:

$$\begin{aligned} \text{а) } 15\frac{7}{24} : 3\frac{7}{120} &= \frac{367}{24} : \frac{367}{120} = \frac{\cancel{367}^1}{\cancel{24}^1} \cdot \frac{\cancel{120}^5}{\cancel{367}^1} = \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } \left(-20\frac{1}{4}\right) \cdot 20\frac{5}{9} &= -\frac{\cancel{81}^9}{4} \cdot \frac{185}{\cancel{9}_1} = -\frac{1665}{4} \\ &= -416\frac{1}{4} \end{aligned}$$

№ 755(а – г) Вычислите:

$$\text{в) } 2\frac{3}{5} : 1\frac{11}{15} = \frac{13}{5} : \frac{26}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{13}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \cdot \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{26}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\text{г) } 3\frac{1}{5} : \left(-9\frac{3}{5}\right) = -\frac{16}{5} : \frac{48}{5} = -\frac{\overset{1}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{48}}} = -\frac{1}{3}$$

№ 758(6) Вычислите:

$$\left(1\frac{2}{3} + 2\frac{5}{9}\right) : \left(-21\frac{3}{4} + 7\frac{1}{2}\right) = -\frac{8}{27}$$

$$1) \quad 1\overset{\text{3}}{\frac{2}{3}} + 2\frac{5}{9} = 1\frac{6}{9} + 2\frac{5}{9} = 3\frac{11}{9} = \frac{38}{9}$$

$$2) \quad -21\frac{3}{4} + 7\overset{\text{2}}{\frac{1}{2}} = -21\frac{3}{4} + 7\frac{2}{4} = -14\frac{1}{4} = -\frac{57}{4}$$

$$3) \quad -\frac{\cancel{38}^{\text{2}}}{9} \cdot \frac{4}{\cancel{57}_3} = -\frac{8}{27}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 750(a) Покажите, что произведение $24ab$ делится на $6a$; $8b$; $12ab$.

$$(24ab) \div (6a) = (6a \cdot 4b) \div (6a)$$

$$(24ab) \div (8b) = (8b \cdot 3a) \div (8b)$$

$$(24ab) \div (12ab) = (12ab \cdot 2) \div (12ab)$$

№ 752 Запишите все делители произведений:

$D(6ab)$: 1, 2, 3, 6, a, b, 2a, 2b, 3a, 3b, 6a, 6b, ab, 2ab, 3ab, 6ab.

$D(8xyz)$: 1, 2, 4, 8, x, y, z, 2x, 2y, 2z, 4x, 4y, 4z, 8x, 8y, 8z, xy, yz, xz, 2xy, 2yz, 2xz, 4xy, 4yz, 4xz, 8xy, 8yz, 8xz, xyz, 2xyz, 4xyz, 8xyz.

761. В двух корзинах лежало 84 яблока. Когда из первой корзины переложили во вторую 15 яблок, то во второй корзине яблок оказалось в 3 раза больше, чем в первой. Сколько яблок было в каждой корзине до перекладывания?

I. СММ

Корзина	Было, яб.	Стало, яб.
I	x	$x - 15$
II	$84 - x$	$84 - x + 15$

←
в 3 раза > —

$$3 \cdot (x - 15) = 99 - x$$

Корзина	Было, яб.	Стало, яб.
I	x ?	$x - 15$
II	$84 - x$?	$99 - x$

II. РММ $3(x - 15) = 99 - x$

$$3x - 45 = 99 - x$$
$$3x + x = 99 + 45$$
$$4x = 144$$
$$x = 36$$

III. 36 ябллок было в I корзине

$84 - 36 = 48$ ябллок было во II корзине

Ответ: 36 ябллок; 48 ябллок.

Дома:

у: № 750(б);

751;

757(в, 2);

762.

Самостоятельная работа

стр. 89

С – 26.3