

Проверка домашнего задания

29.1. Впишите цифру так, чтобы полученное число делилось на 9.

а) 29...526; б) 715...239; в) 9...26774; г) 33571...2.

а) (24) 3

б) (27) 0, 9

в) (35) 1

г) (21) 6

855. Один диспетчер телевизионной компании принял за день 162 заявки на ремонт оборудования, а второй — 108 заявок. Можно ли эти заявки распределить поровну между девятью ремонтными бригадами компании?

$162 + 108 = 270$ заявок принял диспетчер

Ответ: можно (т.к. 270 делится на 9).

858. На одной стоянке 27 автомобилей, на другой — на 5 больше, а на третьей — в 2 раза больше, чем на первой. Можно ли все эти автомобили распределить по трём стоянкам так, чтобы автомобилей на них стало поровну?

1) $27 + 5 = 32$ автомобиля на 2 стоянке

2) $27 \cdot 2 = 54$ автомобиля на 3 стоянке

**3) $27 + 32 + 54 = 113$ автомобилей на 3-х
стоянках**

Ответ: нельзя (т.к. 113 не делится на 3).

873. Найдите значение x из равенства:

$$6) -4\frac{2}{7} : x = 1\frac{1}{14};$$

$$-\frac{30}{7} : x = \frac{15}{14}$$

$$x = -\frac{30}{7} : \frac{15}{14}$$

$$x = -\frac{\overset{2}{\cancel{30}}}{\cancel{7}} \cdot \frac{\cancel{14}^2}{\cancel{15}_1 \underset{1}{}}$$

$$x = -4$$

Ответ: -4 .

№ 877(д,е) Решите уравнение:

$$\text{д) } 1\frac{3}{7} - \frac{3}{14}x = \frac{5}{7}$$

$$-\frac{3}{14}x = \frac{5}{7} - 1\frac{3}{7}$$

$$-\frac{3}{14}x = \frac{5}{7} - \frac{10}{7}$$

$$-\frac{3}{14}x = -\frac{5}{7} \quad \left| \cdot \left(-\frac{14}{3} \right) \right.$$

$$x = \frac{10}{3}$$

Ответ: $3\frac{1}{3}$.

№ 877(д,е) Решите уравнение:

$$\text{е) } -1\frac{7}{12} - 1\frac{3}{4}x = \frac{1}{8}$$

$$-1\frac{3}{4}x = \overset{\color{red}3}{\frac{1}{8}} + 1\overset{\color{red}2}{\frac{7}{12}}$$

$$-1\frac{3}{4}x = \frac{3}{24} + 1\frac{14}{24}$$

$$-1\frac{3}{4}x = 1\frac{17}{24}$$

$$-\frac{7}{4}x = \frac{41}{24} \quad \left| \cdot \left(-\frac{4}{7} \right) \right.$$

$$x = -\frac{41}{42}$$

Ответ: $-\frac{41}{42}$.



К л а с с н а я р а б о т а .

Сократите дробь на 3 или на 9, если это возможно:

860. а) $\frac{48}{57}$; б) $\frac{63}{84}$; в) $\frac{57}{130}$; г) $\frac{375}{735}$; д) $\frac{87}{864}$; е) $\frac{111}{303}$.

а) $\frac{48}{57} = \frac{16}{19}$

г) $\frac{375}{735} = \frac{125}{245}$

б) $\frac{63}{84} = \frac{21}{28}$

д) $\frac{87}{864} = \frac{29}{288}$

в) $\frac{57}{130}$ - НЕВОЗМОЖНО

е) $\frac{111}{303} = \frac{37}{101}$

№ 869(а,д) Найдите число:

а) $\frac{2}{3}$ которого равны $\frac{3}{4}$ от 240;

$$1) \frac{3}{4} \cdot 240 = \frac{3 \cdot \overset{60}{\cancel{240}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} = 180$$

$$2) 180 : \frac{2}{3} = 180 \cdot \frac{3}{2} = \frac{\overset{90}{\cancel{180}} \cdot 3}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 270$$

Ответ: 270.

№ 869(а,д) Найдите число:

д) 7% которого равны 28;

$$7\% = 0,07$$

$$28 : 0,07 = 2800 : 7 = 400$$

Ответ: 400.

874. Для разравнивания дороги выделены два грейдера различной мощности. Первый грейдер может выполнить всю работу за 12 дней, а второй — за 6 дней. За какое время выполнят работу обе машины, если будут работать одновременно?



874. Для разравнивания дороги выделены два грейдера различной мощности. Первый грейдер может выполнить всю работу за 12 дней, а второй — за 6 дней. За какое время выполнят работу обе машины, если будут работать одновременно?

Грейдер	v	t	A
I	$\frac{1}{12}$	12	1
II	$\frac{1}{6}$	6	1

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \text{ общая производительность}$$

$$1 : \frac{1}{4} = 4 \text{ ч выполнят работу вместе}$$

Ответ: за 4 ч

875. Два насоса, работая одновременно, могут откачать воду из резервуара за 6 ч. Первый насос, работая один, может откачать эту воду за 15 ч. За сколько часов сможет откачать воду из резервуара второй насос, если будет работать только он?

Насос	v	t	A
I	$\frac{1}{15}$	15	1
II		?	1
I + II	$\frac{1}{6}$	6	1

$$\frac{\overset{5}{\cancel{1}}}{6} - \frac{\overset{2}{\cancel{1}}}{15} = \frac{5}{30} - \frac{2}{30} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10} \text{ производительность II}$$

$$1 : \frac{1}{10} = 10 \text{ ч выполнит работу II}$$

Ответ: за 10 ч

Самостоятельная работа

стр. 98

С – 29.2