

Карточка № 20. Сложение и вычитание смешанных чисел
(5 класс)

№1. Выполните действия:

а) $20\frac{17}{37} + 14\frac{12}{37} + 31\frac{8}{37}$;

б) $6\frac{100}{107} + 9\frac{106}{107}$;

в) $12\frac{19}{32} - 4\frac{3}{32}$;

г) $150 - \frac{149}{150}$;

д) $17\frac{2}{13} - 16\frac{5}{13}$.

№2. Выполните действия:

а) $30\frac{16}{43} + 42\frac{19}{43} + 9\frac{8}{43}$;

б) $4\frac{112}{113} + 7\frac{101}{113}$;

в) $21\frac{29}{48} - 4\frac{5}{48}$;

г) $180 - \frac{179}{180}$;

д) $23\frac{4}{19} - 22\frac{7}{19}$.

№3. Выполните действия:

а) $12\frac{7}{20} + 7\frac{3}{20} - 4$;

б) $71\frac{8}{13} + 8\frac{12}{13} + \frac{9}{13}$;

в) $11\frac{21}{28} - 9\frac{12}{28} + \frac{1}{28}$;

а) $24 - 8\frac{7}{11} - 4\frac{9}{11}$;

б) $\left(10 - 6\frac{15}{28}\right) + \left(2\frac{15}{28} - 1\frac{17}{28}\right)$;

в) $5\frac{16}{24} - \left(2\frac{15}{24} - 1\frac{17}{24}\right) + 17\frac{5}{24}$.

№4. Выполните действия:

а) $6\frac{2}{25} + 7\frac{23}{25} - 4\frac{1}{40}$;

б) $20\frac{1}{19} - 4\frac{12}{19} - 5\frac{17}{19}$;

в) $\left(6\frac{5}{24} + 7\frac{19}{24}\right) - 6\frac{19}{23} - 5\frac{9}{23}$.

№5. Выполните действия:

а) $10\frac{4}{15} + 9\frac{11}{15} - 8\frac{1}{30}$;

б) $19\frac{1}{17} - 8\frac{9}{17} - 3\frac{15}{17}$;

в) $\left(6\frac{7}{12} + 8\frac{5}{12}\right) - 7\frac{16}{21} - 4\frac{6}{21}$.

№6. Решите уравнение:

а) $35 - x = 23\frac{23}{27}$;

б) $47 - x = 21\frac{14}{29}$;

в) $\left(x - \frac{32}{35}\right) + \frac{17}{35} = 2\frac{13}{35}$.

№8. Решите задачу:

Расстояние 287 км электропоезд прошел за 4 часа. За первый час поезд прошел $71\frac{5}{8}$ км, за второй — $69\frac{4}{15}$ км, за третий — $75\frac{3}{8}$ км. Сколько километров поезд прошел за четвертый час?

№10. Решите задачу:

Фермер привез на рынок $42\frac{4}{17}$ кг зелени — петрушки, укропа и сельдерея. Петрушки и укропа вместе было $29\frac{7}{17}$ кг, петрушки и сельдерея — $28\frac{1}{17}$ кг.

Сколько килограммов каждого вида зелени привез фермер на рынок?

№7. Решите уравнение:

а) $37\frac{7}{200} + x = 39\frac{4}{200}$;

б) $\left(24\frac{4}{25} - x\right) - 17\frac{6}{25} = 2\frac{23}{25}$.

в) $\left(4\frac{32}{33} - x\right) + \frac{16}{33} = 2\frac{1}{33}$.

№9. Выполните действия:

Из 298 кг картофеля за декабрь семья израсходовала $53\frac{3}{7}$ кг, за январь — $56\frac{7}{9}$ кг, а за февраль — $51\frac{4}{7}$ кг. Сколько килограммов картофеля осталось на весну?

№11. Выполните действия:

На неделю семья закупила на рынке $36\frac{4}{15}$ кг овощей — лука, моркови и свеклы. Лука и морковь вместе закупили $24\frac{7}{15}$ кг, а морковь и свеклы — $23\frac{14}{15}$ кг. Сколько килограммов каждого вида овощей купили на рынке?

№ 12. Заполните пустые клетки.

а)

+	$1\frac{2}{7}$	$3\frac{4}{7}$	
2			$3\frac{1}{7}$
	6		
$5\frac{4}{7}$			

б)

+	$\frac{5}{11}$		$2\frac{6}{11}$
$3\frac{6}{11}$		$4\frac{10}{11}$	
	$1\frac{3}{11}$		
			$5\frac{5}{11}$

№13. Найдите периметр треугольника MPX , если $MP = 17\frac{14}{27}$ дм, что на $10\frac{21}{27}$ дм больше PX и на $4\frac{26}{27}$ дм меньше MX .

№14. Найти стороны треугольника ABC , если сумма длин сторон AB и BC равна $29\frac{7}{17}$ см, а сумма длин сторон BC и AC равна $28\frac{1}{17}$ см. Периметр треугольника ABC равен $42\frac{4}{17}$ см.

№15. На первой тарелке было $\frac{7}{25}$ фунта сливочного масла, на второй тарелке на $\frac{3}{25}$ фунта меньше, а на третьей – на $\frac{4}{25}$ фунта больше, чем на первой и второй вместе. Сколько граммов масла было на трех тарелках вместе, если считать фунт равным 400 г?

№16. Для пошива простыней сначала отрезали $\frac{5}{17}$ рулона ткани, а затем еще $\frac{2}{17}$, затем отрезали столько, сколько в

первый и во второй раз. Сколько метров ткани было в рулоне первоначально, если в нем осталось 102 м ткани?

№ 17.

Выполни действия и расположи полученные значения переменной x в порядке убывания, сопоставив их соответствующим буквам. Если задание выполнено верно, то из букв будет составлено название рыбы, имеющей такую же полосатую окраску, как у зебры.

