

**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.

