

02.12



ЗАДАЧИ НА ЧАСТИ



**Если вы хотите
научиться плавать, то смело
входите в воду, а если
хотите научиться решать
задачи, то решайте их.**

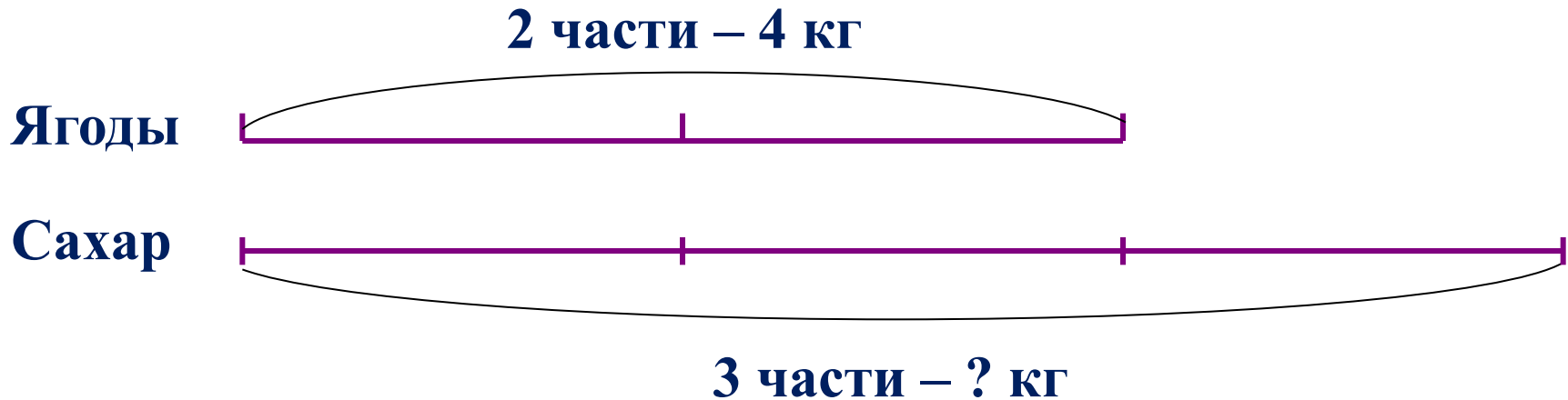
Д.

Пойа

Задача №1.

Для варенья из вишни на 2 части ягод берут 3 части сахара.

Сколько сахара требуется на 4 кг ягод?



Решение.

1) $4 : 2 = 2$ (кг) – масса одной части

2) $2 \cdot 3 = 6$ (кг) – сахара

Ответ: 6 кг.

Важно! Все части, о которых идет речь в задаче, равные.



Задача №2.

Компот из сухофруктов содержит 2 части изюма, 3 части яблок и 1 часть груш.

Сколько яблок содержится в 300 г компота?

Решение

1) $2 + 3 + 1 = 6$ (частей) - всего

2) $300 : 6 = 50$ (г.) – масса 1 части

3) $50 \cdot 3 = 150$ (г.) - яблок

Ответ: 150 грамм.



Задача №3.

Для приготовления рисовой каши надо взять 2 части риса, 3 части молока и 5 частей воды. Сколько молока и сколько воды понадобится, если взять 220г риса?

Решение

1) $220 : 2 = 110$ (г) - 1 часть

2) $110 \cdot 3 = 330$ (г) - молока

3) $110 \cdot 5 = 550$ (г) - воды

Ответ: 330г молока, 550г воды.



Задача №4.

При пайке изделий из жести применяется сплав, содержащий 2 части свинца и 5 частей олова. Сколько граммов свинца и олова в отдельности содержит кусок сплава, в котором олова на 360 г больше, чем свинца.



Решение

- 1) $5 - 2 = 3$ (ч) – 360г**
- 2) $360 : 3 = 120$ (г) – 1 часть**
- 3) $120 \cdot 2 = 240$ (г) – свинца**
- 4) $120 \cdot 5 = 600$ (г) – олова**

Ответ: 240 г.; 600 г.



Задача №5.

Для детских новогодних подарков были куплены шоколадные конфеты и карамель – всего 20 кг. Сколько было закуплено конфет того и другого сорта, если карамели взяли в 3 раза больше, чем шоколадных конфет?

Решение.

Конфеты шок. – 1 часть, карамель – 3 части

1) $1 + 3 = 4$ (части) – всего

2) $20 : 4 = 5$ (кг) – 1 часть (шок. конфет)

3) $5 \cdot 3 = 15$ (кг) - карамель

Ответ: 5 кг; 15 кг.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

П. 4.3, № 344, 357

