

Задачи на части

Подготовила: учитель начальных классов
МБОУ «Лицей «МОК №2» г. Воронеж
Павлова Светлана Николаевна



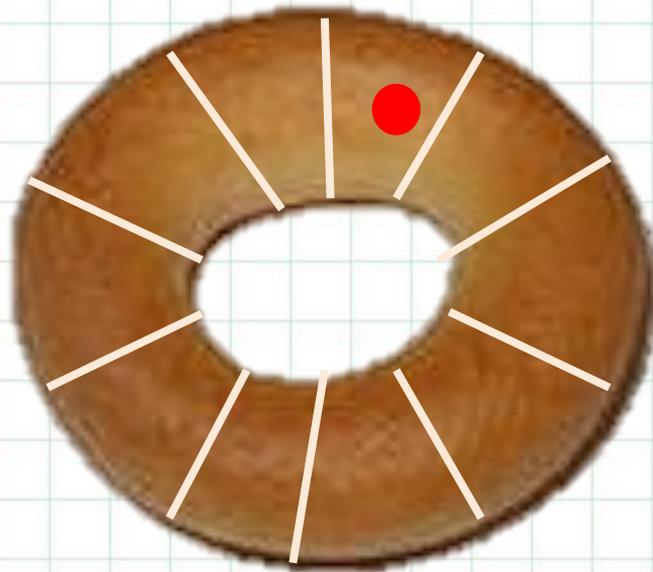
1. Гном пилит бревно. Он сделал 10 распилов. Сколько чурбачков у него получилось?



Ответ: 11 чурбачков



2. Бублик режут на сектора. Сделали 10 разрезов. Сколько получилось кусков?

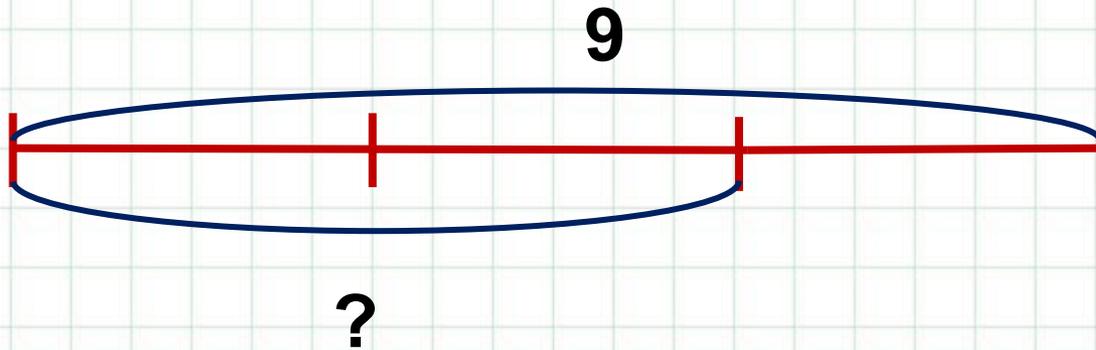


Ответ: 10 кусков



(из египетских папирусов)

3. Число и его половина составляют 9. Найдите число.



1) $9 : 3 = 3$ – одна часть

2) $3 \cdot 2 = 6$

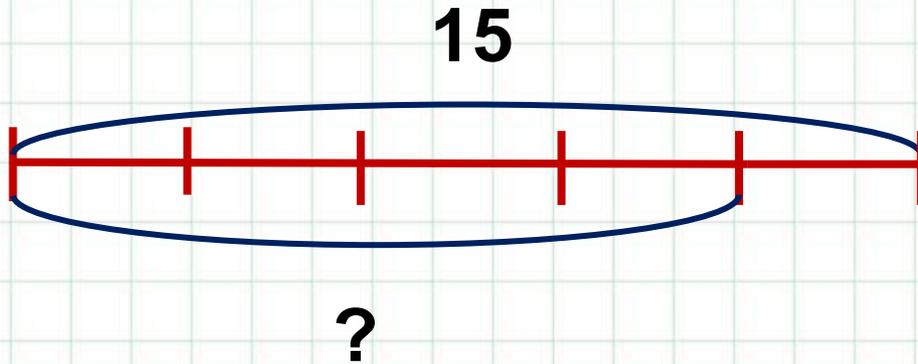
Ответ: 6.





(из египетских папирусов)

4. Количество и его четвёртая часть дают вместе 15. Найдите количество



1) $15 : 5 = 3$ – одна часть

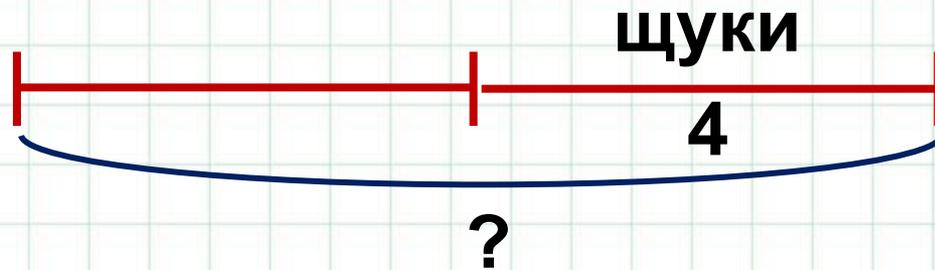
2) $3 \cdot 4 = 12$

Ответ: 12.





5. Кот в сапогах поймал четырех щук и ещё половину улова. Сколько щук поймал Кот в сапогах?



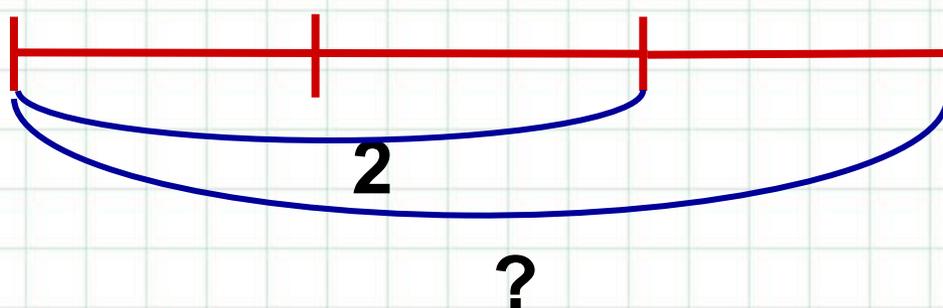
$$4 \cdot 2 = 8(\text{щ.})$$

Ответ: 8 щук





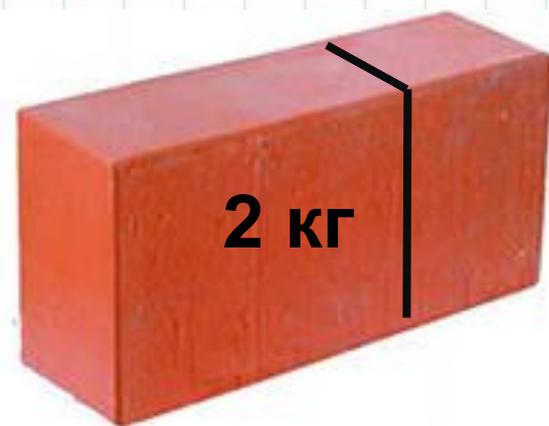
6. Кирпич весит 2 кг и ещё треть собственного веса. Сколько весит кирпич?



1) $2 : 2 = 1$ (кг) – составляет 1 ча

2) $1 \cdot 3 = 3$ (кг)

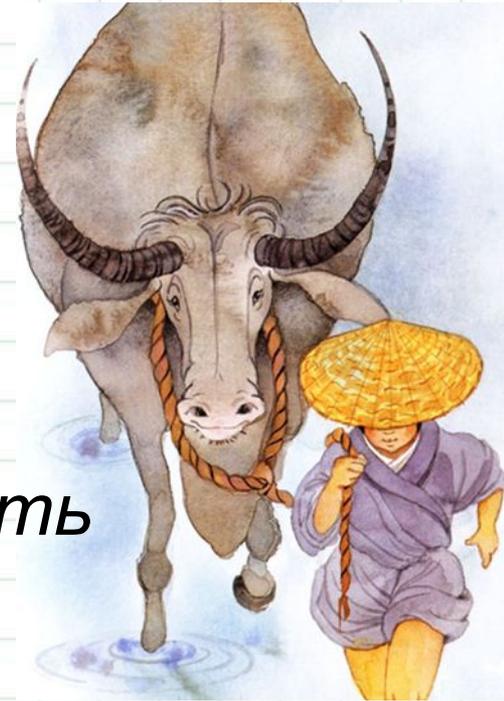
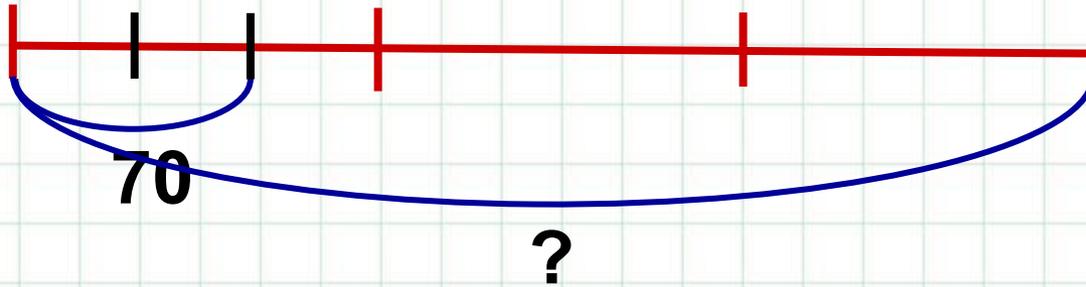
Ответ: 3 кг





(из папируса Ахмеса, ок. 2000 лет до н.э.)

Приходит пастух с 70 быками. Его спрашивают: «Сколько приводишь ты из своего многочисленного стада?». Пастух отвечает: «Я привожу две трети от трети скота». Сколько быков в стаде?

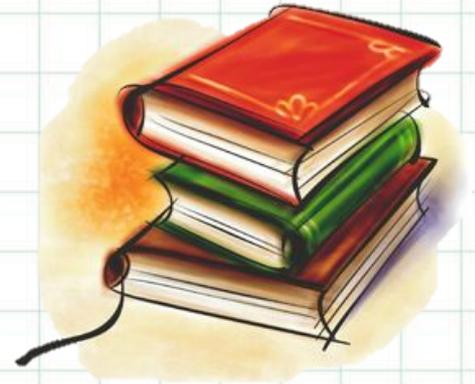
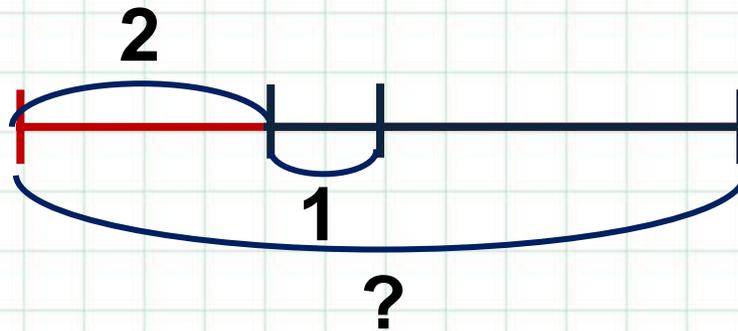


- 1) $70 : 2 = 35$ (б.) – составляет 1 часть
- 2) $35 \cdot 3 = 105$ (б.) – $1/3$ всех быков
- 3) $105 \cdot 3 = 315$ (б.)

Ответ: 315 быков в стаде.



7. На столе лежало несколько книг. Когда взяли половину всех книг и ещё одну книгу, то осталось 2 книги. Сколько книг лежало на столе первоначально?



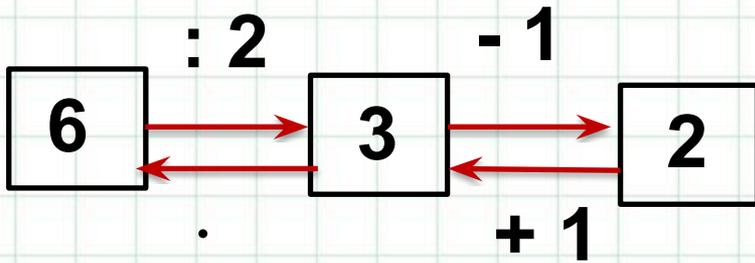
1) $1 + 2 = 3$ (кн.) - составляют половину всех книг

2) $3 \cdot 2 = 6$ (кн.)

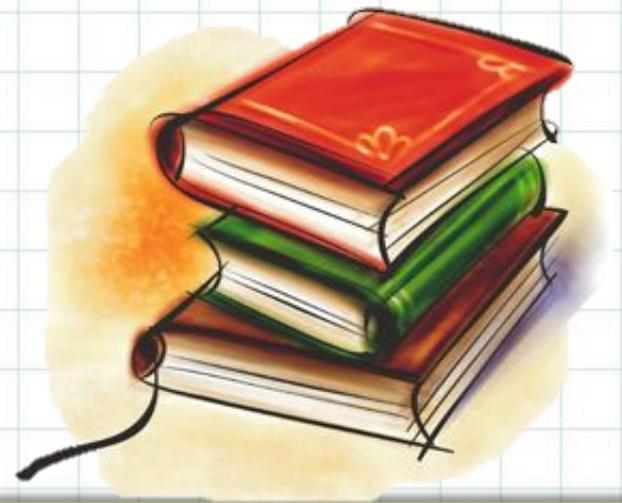
Ответ: 6 книг лежало на столе



На столе лежало несколько книг. Когда взяли половину всех книг и ещё одну книгу, то осталось 2 книги. Сколько книг лежало на столе первоначально?

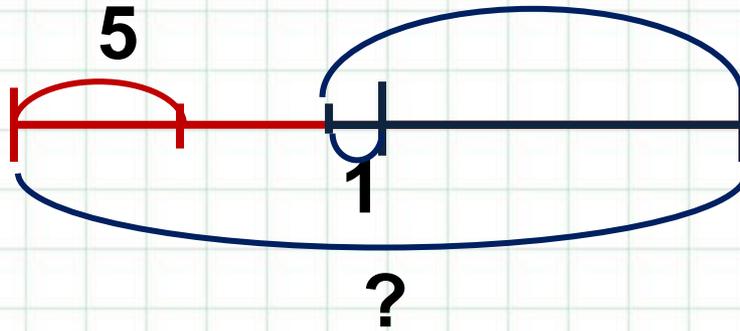


Ответ: 6 книг лежало на столе





8. Мама дала детям конфеты: дочери половину всех конфет и ещё одну, сыну половину остатка и ещё 5 конфет. Сколько всего конфет мама дала детям?



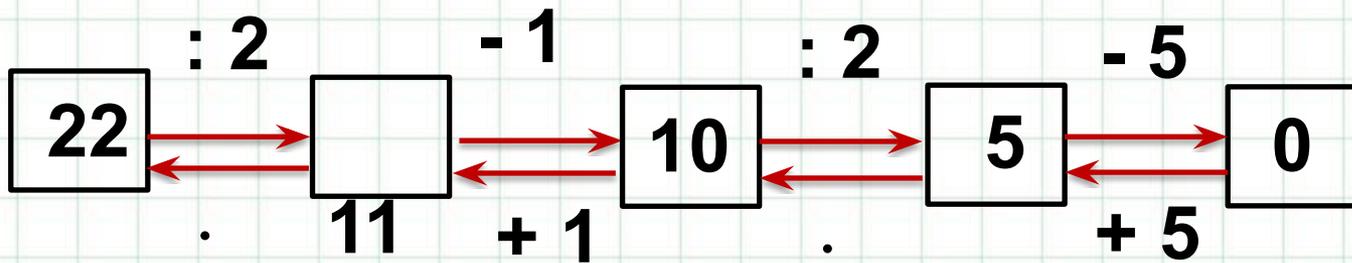
1) $5 \cdot 2 + 1 = 11$ (к.) - половина всех конфет

2) $11 \cdot 2 = 22$ (кн.)

Ответ: 22 конфеты дала мама детям



8. Мама дала детям конфеты: дочери половину всех конфет и ещё одну, сыну половину остатка и ещё 5 конфет. Сколько всего конфет мама дала детям?



Ответ: ²22 конфеты ²дала мама детям





9. *(старинная задача)*

Крестьянин, покупая товары, уплатил первому купцу половину своих денег и ещё 1р.; второму купцу половину оставшихся денег да ещё 2р. И, наконец, уплатил третьему купцу половину оставшихся денег да ещё 1р. После этого денег у крестьянина совсем не осталось.

Сколько денег было у крестьянина первоначально?

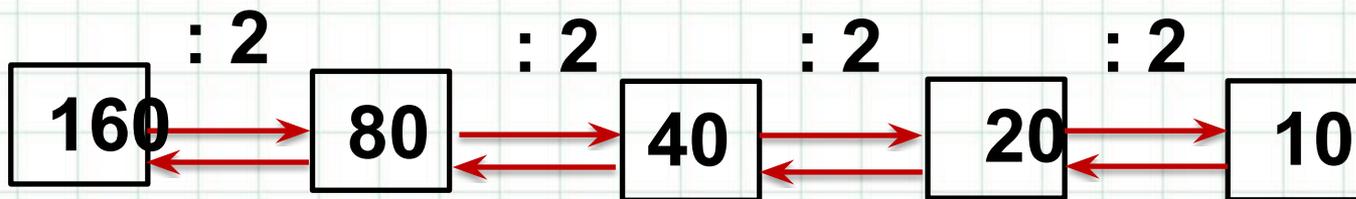




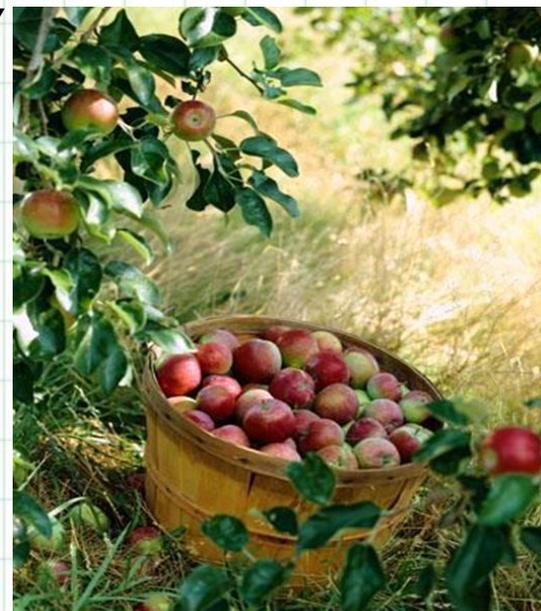
10. *(из книги «1001 ночь»)*

Одна женщина отправилась в сад собирать яблоки. Чтобы выйти из сада, ей нужно было пройти через 4 двери, у каждой из которых стоял стражник. Стражнику у первых дверей женщина отдала половину сорванных ею яблок. Дойдя до второго стражника, женщина отдала ему половину оставшихся яблок. Также она поступила и с третьим стражником, а когда она поделилась яблоками со стражником у четвёртых дверей, то у неё осталось лишь 10 яблок. Сколько яблок она собрала в саду?





Ответ: ²160 ябл²ок она собра²ла в са²ду

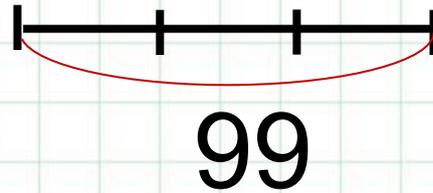




Сколько лет просидел на печи Илья Муромец? Известно, что если бы он просидел ещё 2 раза по столько, то его возраст составил бы наибольшее двузначное число.



РЕШЕНИЕ:



$$99 : 3 = 33 \text{ (г.)}$$

Ответ: 33 года

