**Отношения. Пропорции.**

**Нахождение части числа и числа по его части**

**1.**Число уменьшили на треть, и получилось 210. Найдите исходное число.

Ответ: 315

**2.**Число уменьшили в три раза, и получилось 42. Найдите исходное число.

Ответ: 126

**3.**Число увеличили в четыре раза, и получилось 100. Найдите исходное число.

Ответ: 25

**4.**Число увеличили в три раза, и получилось 99. Найдите исходное число.

Ответ: 33

**5.**Число 36 является  искомого числа. Найдите это число.

Ответ: 216

**6.**Число 23 является  искомого числа. Найдите это число.

Ответ: 115

**7.**Число уменьшили в шесть раз, и получилось 11. Найдите исходное число.

Ответ: 66

**8.**Число уменьшили в семь раз, и получилось 15. Найдите исходное число.

Ответ: 105

**9.**Число 110 является  искомого числа. Найдите это число.

Ответ: 154

**10.**Число 72 является  искомого числа. Найдите это число.

Ответ: 81

**11.**Число 47 является  искомого числа. Найдите это число.

Ответ: 235

**12.**Число 56 является  искомого числа. Найдите это число.

Ответ: 280

**13.**Число уменьшили на треть, и получилось 180. Найдите исходное число.

Ответ: 270

**14.**Число уменьшили в три раза, и получилось 81. Найдите исходное число.

Ответ: 243

**15.**Число уменьшили на четверть, и получилось 99. Найдите исходное число.

Ответ: 132

**16.**Число уменьшили на четверть, и получилось 120. Найдите исходное число.

Ответ: 160

**17.**Число увеличили на треть, и получилось 164. Найдите исходное число.

Ответ: 123

**18.**Число увеличили на треть от самого числа, и получилось 228. Найдите исходное число.

Ответ: 171

**19.**Число увеличили на 36, и оно составило  от исходного числа. Найдите исходное число.

Ответ: 108

**20.**Число увеличили на 77, и оно составило  от исходного числа. Найдите исходное число.

Ответ: 33

**21.**Число 36 увеличили на четверть. Найдите полученное число.

Ответ: 45

**22.**Число 77 увеличили на  этого же числа. Найдите полученное число.

Ответ: 88

**23.**Когда прочитали 75 страниц, то осталось прочитать  книги. Сколько страниц в книге?

Ответ: 120

**24.**В книге 320 страниц. Петя прочитал  книги. Сколько ему страниц осталось прочитать?

Ответ: 256

**25.**Сыну 10 лет. Его возраст составляет треть возраста отца. Сколько лет отцу?

Ответ: 30

**26.**Дочери 16 лет. Её возраст составляет треть возраста матери. Сколько лет матери?

Ответ: 48

**27.**Мальчик за 7 минут прочитал  книги. За сколько минут он прочитает её полностью, если будет читать с той же скоростью? *Ответ запишите в минутах.*

Ответ: 189

**28.**Девочка прочитала книгу за 360 минут. Сколько времени она читала  книги?

Ответ: 240

**29.**За 1 час автобус проезжает 60 километров. Автобус находился в пути  часа. Сколько километров он проехал?

Ответ: 160

**30.**За 2 часа автобус проезжает 110 километров. Автобус находился в пути  часа. Сколько километров он проехал, если его скорость не менялась?

Ответ: 115

**31.**Доярка перелила 12 л молока из ведра в два бидона. В первом бидоне оказалось  всего молока. Сколько литров молока во втором бидоне?

Ответ: 4

**32.**Доярка перелила 18 л молока из ведра в два бидона. В первом бидоне оказалось  всего молока. Сколько литров молока во втором бидоне?

Ответ: 10

**33.**Задуманное число на 84 больше, чем треть самого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 126

**34.**Если от задуманного числа отнять 220, то получится число, которое в пять раз меньше задуманного. Найдите задуманное число.

Ответ: 275

**35.**Если задуманное число умножить на два, то результат окажется на 234 больше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 156

**36.**Если задуманное число умножить на три, то результат окажется на 345 больше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 138

**37.**К задуманному числу прибавили седьмую часть этого же числа, и получилось 336. Найдите задуманное число.

Ответ: 294

**38.**Половина задуманного числа на 70 больше седьмой части самого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 196

**39.**Задумали число, которое на 18 больше, чем третья часть этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 27

**40.**Задумали число, которое на 20 больше, чем пятая часть этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 25

**41.**Если от задуманного числа отнять 40, то получится число, которое в пять раз меньше этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 50

**42.**Если от задуманного числа отнять 12, то получится число, которое в четыре раза меньше этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 16

**43.**Если задуманное число умножить на два, то результат будет на 30 больше половины этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 20

**44.**Если задуманное число умножить на три, то результат будет на 35 больше половины этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 14

**45.**К задуманному числу прибавили пятую часть этого же числа и получилось число 24. Найдите задуманное число.

Ответ: 20

**46.**К задуманному числу прибавили четвёртую часть этого же числа, и получилось число 20. Найдите задуманное число.

Ответ: 16

**47.**Если задуманное число уменьшить в 4 раза, то получившееся число будет на 18 меньше этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 24

**48.**Если задуманное число уменьшить в 5 раз, то получившееся число будет на 24 меньше этого задуманного числа. Найдите задуманное число

Ответ: 30

**49.**Если задуманное число уменьшить в 5 раз, то получившееся число будет на 15 меньше, чем 23. Найдите задуманное число.

Ответ: 40

**50.**Если задуманное число уменьшить в 6 раз, то получившееся число будет на 19 меньше, чем 24. Найдите задуманное число.

Ответ: 30

**51.**В первый день турист прошёл три пятых всего пути, а во второй — оставшиеся 18 км. Сколько всего километров турист прошёл за два дня?

Ответ: 45

**52.**За первый час велосипедист проехал три седьмых всего пути, а за второй — оставшиеся 28 км. Сколько всего километров велосипедист проехал за два часа?

Ответ: 49

**53.**Собрали 15 кг вишни и разложили в два ящика. В первый ящик поместилось две пятых всего количества собранной вишни. Сколько килограммов вишни во втором ящике?

Ответ: 9

**54.**Собрали 15 кг черешни и разложили в два ящика. В первый ящик поместилось три пятых всего количества собранной черешни. Сколько килограммов черешни во втором ящике?

Ответ: 6

**55.**В олимпиаде по литературе принимало участие 48 школьников. Треть участников олимпиады — мальчики. Сколько девочек принимали участие в олимпиаде по литературе?

Ответ: 32

**56.**В олимпиаде по истории принимало участие 60 школьников. Четверть участников олимпиады — мальчики. Сколько девочек принимали участие в олимпиаде по истории?

Ответ: 45

**57.**Велосипедист за два часа доехал от пункта А до пункта Б. За первый час он проехал семь десятых пути, а за второй час — оставшиеся 12 км. Сколько километров проехал велосипедист за первый час?

Ответ: 28

**58.**В первый день турист прошёл три седьмых всего пути, а во второй — оставшиеся 24 км. Сколько километров турист прошёл в первый день?

Ответ: 18

**59.**Если от задуманного числа отнять 12, то получится число, которое в четыре раза меньше этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ: 16