

23. Задание #T7797

Четырёхзначное число начинается с цифры 6. Эту цифру переставили в конец числа. Полученное число оказалось на 5067 меньше исходного. Найдите исходное число.

[Проверить ответ](#)

[Ответ](#)

[Скрыть разбор и ответ](#)

Пусть исходное число равно $\overline{6abc}$. Тогда

$$\overline{6abc} = \overline{abc6} + 5067;$$

$$6000 + 100a + 10b + c = 1000a + 100b + 10c + 6 + 5067;$$

$$927 = 900a + 90b + 9c;$$

$$103 = 100a + 10b + c = \overline{abc}.$$

Получаем, что исходное число равно 6103.

Ответ: 6103

[19 аналогичных заданий](#)

19 аналогичных заданий

ОТВЕТ: 1495

Задание #T7799

Четырёхзначное число начинается с цифры 4. Эту цифру переставили в конец числа. Полученное число оказалось на 3006 меньше исходного. Найдите исходное число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Пусть исходное число равно $\overline{4abc}$. Тогда

$$\overline{4abc} = \overline{abc4} + 3006;$$

$$4000 + 100a + 10b + c = 1000a + 100b + 10c + 4 + 3006;$$

$$990 = 900a + 90b + 9c;$$

$$110 = 100a + 10b + c = \overline{abc}.$$

Получаем, что исходное число равно 4110.

Ответ: 4110

Задание #T7798

Четырёхзначное число начинается с цифры 5. Эту цифру переставили в конец числа. Полученное число оказалось на 828 меньше исходного. Найдите исходное число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Пусть исходное число равно $\overline{5abc}$. Тогда

$$\overline{5abc} = \overline{abc5} + 828;$$

$$5000 + 100a + 10b + c = 1000a + 100b + 10c + 5 + 828;$$

$$4167 = 900a + 90b + 9c;$$

$$463 = 100a + 10b + c = \overline{abc}.$$

Получаем, что исходное число равно 5463.

Ответ: 5463

13. Задание #Т4354

Четырёхзначное число A состоит из цифр 0, 1, 5, 6, а четырёхзначное число B – из цифр 0, 1, 2, 3. Известно, что $B = 2A$.

Найдите число A .

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

[Скрыть разбор и ответ](#)

Указание:

Подумайте, какими могут быть последние цифры чисел A и B .

Решение:

$B = 2A$, следовательно B – чётное, оканчивается цифрой 0 или 2. Если последняя цифра числа $B = 0$, то число A может оканчиваться на 0 или 5. Например, числа $A = 1560$ и $B = 3120$ или $A = 1065$ и $B = 2130$. Если последняя цифра числа $B = 2$, то число A может оканчиваться на 1 (но в этом случае невозможно составить четырёхзначное $A < B$) или 6. Например, числа $A = 1506$ и $B = 3012$.

Здесь приведён пример подбора, полного перебора вариантов данное решение не содержит!

Ответ: 1065 или 1506 или 1560 или 1605

3 аналогичных задания

30. Задание #T7823

У Ивана есть купюры номиналом 10001000 и 100100 рублей, а также десятирублёвые и рублёвые монеты. Он должен выплатить 52455245 рублей (без сдачи). Какое наименьшее количество монет ему придётся отдать?

Решение

Суммы, кратные 100100 рублям, можно отдавать купюрами. Суммы меньше 100100 рублей можно отдавать только монетами, а суммы меньше 1010 рублей — только рублёвыми монетами. При этом, чтобы минимизировать число отдаваемых монет, нужно максимально использовать десятирублёвые монеты, иначе вместо каждой десятирублёвой придётся отдать по 1010 рублёвых монет. Таким образом, 4545 рублей можно отдать не менее чем девятью монетами: 44 десятирублёвые и 55 рублёвых. Всего 99 монет.

Ответ: 9

state - " - & state ' to state

19 [MajorNpix 3aAhnin](#)

OTBET: 1485

$$9 + 2 \cdot 90 + 3 \cdot 432 = 1485 \text{ mnp.}$$

Либретто на опера «Дон Кихот» написано Альфредом Шнитцлером.

Шепетівка 90, 53231, Україна | Телефон: +380 95 000-00-00 | Електронна пошта: info@shepetivka.com

Ckpitp padop n otrebt

Логопедия

Object

مهمة ۳۲؟

Цієї підстави було достатньо, щоб зробити висновок, що він не має право на відміну.

20. Bajahne #17756

Задание #T7775

Подряд выписаны все натуральные числа от 1 до 1000. Сколько цифр стоит перед числом 634?

Ответ

Проверить ответ

[Скрыть разбор и ответ](#)

Перед числом 634 записано 633 числа, из которых 9 однозначных, 90 двузначных и 534 трёхзначных. Значит, перед числом 634 стоит $9 + 2 \cdot 90 + 3 \cdot 534 = 1791$ цифра.

Ответ: 1791

25. Задание #Г7818

Вася составил наибольшее возможное пятизначное число, состоящее из различных нечётных цифр, а Петя — наименьшее. Чему равна разность Васиного и Петиного чисел?

Ответ

[Проверить ответ](#)

[Скрыть разбор и ответ](#)

Нечётных цифр пять, значит, у мальчиков получились пятизначные числа. Чтобы число было наибольшим, у него в старшем разряде должна стоять наибольшая возможная цифра, в следующем — наибольшая из оставшихся и т.д., а чтобы число было наименьшим, у него в старшем разряде должна стоять наименьшая возможная цифра, в следующем разряде — наименьшая из оставшихся и т. д. Значит, Вася составил число 97531, а Петя 13579. Разность этих чисел равна $97531 - 13579 = 83952$.

Ответ: 83952

OTBET: 2304

$$9 + 2 \cdot 90 + 3 \cdot 705 = 2304 \text{ unifppi.}$$

Штепе́цькій 805 замінено 804 нині, ніж котопіків 9 Охоча́нській, 90

Ckphtp pa36op n orbet

L'opere nti obie

QTBET

What happened in 1985?

3aJahne #T7774

Задание #T1680

Найдите пятизначное число, кратное 72, произведение цифр которого равно 8.
В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Поскольку произведение цифр искомого числа равно 8, оно может состоять либо из:

трех двоек и двух единиц;

двойки, четверки и трех единиц;

восьмерки и четырех единиц.

Варианты А и В отвергаем по причине того, что числа, составленные из таких наборов цифр, не будут кратны 9. Согласно признаку делимости на 8, три последние цифры должны составлять число, делящееся на 8. Из возможных комбинаций трех цифр с последней четной (112, 114, 124, 142) только 112 делится на 8. Соответственно, искомое число либо 14112, либо 41112.

Ответ: 14112 или 41112

#T1700

Найдите пятизначное число, кратное 35, сумма цифр которого равна 3.

Проверить ответ

Ответ

Скрыть разбор и ответ

Поскольку сумма цифр числа равна 3, оно может состоять либо из:

трех единиц и двух нулей;

единицы, двойки и трех нулей.

Так как число должно делиться на 5, последняя его цифра равна 0. Проверкой убеждаемся, что из девяти возможных вариантов чисел (10110, 11010, 11100; 10020, 10200, 12000, 20010, 20100, 21000) на 7 делится только 21000.

Ответ: 21000

задание #T1660

Найдите четырехзначное натуральное число, которое при делении на 6 и 7 дает в остатке 2 и цифры которого расположены в порядке возрастания слева направо. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

[Проверить ответ](#)

[Скрыть разбор и ответ](#)

Пусть данное число равно \overline{abcd} (запись \overline{abcd} обозначает, что в числе четыре цифры и число тысяч равно a , число сотен b , число десятков c и число единиц d). По условию задачи $0 < a < b < c < d$, $d \div 2$ и число $\overline{abc(d-2)}$ кратно 42. Таким образом, $d - 2 = 4$ или $d - 2 = 6$ и числа $\overline{abc4}$ или $\overline{abc6}$ должны быть кратны 3.

Учитывая возрастание цифр числа слева направо, имеем 16 вариантов: 1254, 1344, 2454, 1236, 1266, 1356, 1476, 1566, 2346, 2376, 2466, 2676, 3456, 3576, 4566, 5676. Проверкой убеждаемся, что только число 1344 кратно на 7. Таким образом, искомое число равно 1346.

Ответ: 1346

Задание #T1640

Найдите пятизначное число, кратное 24, произведение цифр которого больше 0, но меньше 6. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

[Проверить ответ](#)

[Скрыть разбор и ответ](#)

Произведение цифр искомого пятизначного числа не может равняться 1, 3 или 5, иначе число не будет кратно 2. Следовательно, произведение цифр искомого числа равно 2 или 4. В случае, если произведение цифр равно 4, число быть равно 11 114 (не кратно 3) или содержать две двойки и три единицы (не кратно 3). Следовательно, произведение цифр числа равно 2, а значит оно может быть равно только 11 112. Проверкой убеждаемся, что число 11 112 действительно кратно 24.

Ответ: 11112

Задание #T4314

Найдите четырёхзначное число, кратное 75, все цифры которого различны и нечётны.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Определите последние две цифры числа, и останется не так много вариантов.

Решение:

Число, кратное 75, может оканчиваться на 25, 50, 75 и 00. Только окончание 75 состоит из различных нечётных цифр. Например, условию удовлетворяет число 3975.

Здесь приведён пример подбора, полного перебора вариантов данное решение не содержит!

Ответ: 3975 или 9375

12. Задание #T4274

Найдите четырёхзначное число, кратное 125, все цифры которого различны и нечётны.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Определите последние две цифры числа, и останется не так много вариантов.

Решение:

Число, кратное 125, может оканчиваться на 25, 50, 75 и 00. Только окончание 75 состоит из различных нечётных цифр. Например, условию удовлетворяет число 1375.

Здесь приведён пример подбора, полного перебора вариантов данное решение не содержит!

Ответ: 1375 или 9375

3 аналогичных задания

4294 и 4344

Задание #T4334

Найдите четырёхзначное число, кратное 45, все цифры которого различны и четны.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Определите последние две цифры числа, и останется не так много вариантов.
Ещё имеет смысл посмотреть делители числа.

Решение:

Число кратное 45 должно делиться на 5 и на 9. Поскольку оно состоит из чётных цифр, то оканчивается нулём, а сумма составляющих его цифр должна быть равна 18. То есть число состоит из цифр 0, 4, 6, 8. Например, условию удовлетворяют числа 6840, 4860 или 4680.

Здесь приведён пример подбора, полного перебора вариантов данное решение не содержит!

Ответ: 6840 или 6480 или 4860 или 4680 или 8640 или 8460

Задание #T4294

Найдите четырёхзначное число, кратное 45, все цифры которого различны и нечётны.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Определите последние две цифры числа, и останется не так много вариантов.
Ещё имеет смысл посмотреть делители числа.

Решение:

Число, кратное 45, должно делиться на 5 и на 9. Поскольку оно состоит из нечётных цифр, то оканчивается пятёркой, а сумма составляющих его цифр должна быть кратна 9. То есть число состоит из цифр 1, 3, 5 и 9. Например, условию удовлетворяют числа 9315, 1935 или 3195.

Здесь приведён пример подбора, полного перебора вариантов данное решение не содержит!

Ответ: 1395 или 1935 или 3195 или 3915 или 9135 или 9315

11. Задание #T3298

Найдите четырёхзначное число, большее 2000, но меньшее 4000, которое делится на 18 и каждая следующая цифра которого больше предыдущей. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Воспользуйтесь тем, что 18 — это произведение взаимно простых чисел 2 и 9, и вспомните признаки делимости на 2 и на 9.

Решение:

Рассмотрим числа от 2000 до 3000. Вторая цифра может быть 3, 4, 5, 6, 7. Последняя цифра может быть 6 или 8. При этом сумма цифр должна делиться на 9. Перебором этих вариантов найдём, что только число 2358 удовлетворяет этим условиям. Аналогично рассмотрим числа от 3000 до 4000.

Ответ: 2358 или 3456

3 аналогичных задания → T 3318, T 3338.

аналогичные

Задание #T1600

Вычеркните в числе 25 029 057 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 12. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Получившееся число должно быть четным, значит вычеркиваем последние две цифры — 57. Число 250 290 не делится на 4, поэтому третьей вычеркнутой цифрой будет 9. Сумма цифр числа 25 020 равна 9 и делится на 3.

Следовательно, число 25 020 — единственное число, удовлетворяющее условию задачи.

Ответ: 25020

запомнил 9

хх

Задание #T1720

Вычеркните в числе 1416262 три цифры так, чтобы получившееся четырехзначное число делилось на 51. В ответе укажите получившееся число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Сумма цифр данного числа $1 + 4 + 1 + 6 + 2 + 6 + 2 = 22$, следовательно, это число при делении на 3 дает остаток 1. Для того, чтобы полученное четырехзначное число делилось на 3, остаток от деления на 3 суммы трех вычеркнутых цифр тоже должен равняться 1. Это происходит, если вычеркивать цифры 1, 1, 2 (получаются числа 4626 и 4662), 1, 2, 4 (числа 1626 и 1662), 2, 2, 6 (число 1416), 1, 6, 6 (числа 1422 и 4122) или 4, 6, 6 (число 1122). Проверкой убеждаемся, что из восьми приведенных чисел на 17 делится только число 1122.

Ответ: 1122

10. Задание #T1760

Найдите такое трехзначное число, которое от перестановки первой и второй его цифр увеличится в 1,2 раза.

Ответ**Проверить ответ****Скрыть разбор и ответ**

Пусть искомое число содержит a сотен, b десятков и c единиц, то есть имеет вид $100a + 10b + c$, в результате перестановки первой и второй его цифр получится число

$$100b + 10a + c, (1 \leq a \leq 9, 1 \leq b \leq 9, 0 \leq c \leq 9).$$

По условию задачи

$$1,2(100a + 10b + c) = 100b + 10a + c,$$

$$c = 110(4b - 5a),$$

откуда следует, что $c = 0$, тогда $a = 4$, а $b = 5$. Таким образом, искомое число равно 450.

Ответ: 450

1 аналогичное задание

Задание #T1780

Найдите трехзначное число, которое при делении на число, образованное из двух последних его цифр в том же порядке, дает в частном 4 и в остатке 1.

Ответ**Проверить ответ****Скрыть разбор и ответ**

Пусть в данном числе a сотен, b десятков и c единиц ($0 < a \leq 9$, $0 < b \leq 9$, $0 \leq c \leq 9$). Тогда по условию задачи $100a + 10b + c = 4(10b + c) + 1$,
 $10b + c = \frac{100a - 1}{3}$. Число $100a - 1$ делится на 3 при $a = 1$, $a = 4$ или $a = 7$,
однако только при $a = 1$ частное $\frac{100a - 1}{3}$ – двузначное число. Таким
образом, $a = 1$, $b = 3$, $c = 3$.

Ответ: 133

5. Задание #T1551

Трёхзначное число при делении на 5, 7 или 11 даёт один и тот же остаток, равный 2. Найдите это число, если все цифры в нём разные.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Пусть x – искомое число. Тогда $x - 2$ делится и на 5, и на 7, и на 11. 5, 7 и 11 – взаимно простые числа. Значит, $x - 2$ делится на $5 \cdot 7 \cdot 11 = 385$.

$$385 \cdot 2 = 770.$$

$$385 \cdot 3 = 1155 \text{ – уже четырёхзначное.}$$

Значит, искомое число равно либо 387, либо 772. Но по условию все цифры различны. Значит, искомое число равно 387.

Ответ: 387

6. Задание #T1552

Шестизначное число записывается при помощи одной цифры и делится на 65. Найдите это число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Искомое число записывается в виде $aaaaaa = 111111a$, где a – однозначное число.

$$65 = 5 \cdot 13.$$

Число 111111 делится на 13, но не делится на 5. Значит, на 5 должно делиться a , поэтому $a = 5$. Следовательно, искомое число равно 555555.

Ответ: 555555

8. Задание #T1620

Найдите пятизначное число, кратное 30, любые две соседние цифры которого отличаются на 2. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Искомое число делится на 10, следовательно, оканчивается на цифру 0 (* * * * 0). Предпоследняя цифра числа равна 2 (* * * 20). Средняя цифра числа может быть 0 (* * 020) или 4 (* * 420). В первом случае вторая цифра числа равна 2 (*2020), тогда первая его цифра 4, но число 42020 не делится на 3. Во втором случае вторая цифра числа равна 2 (*2420) или 6 (*6420). Из возможных вариантов чисел 42420, 46420 и 86420 только первое делится на 3.

Ответ: 42420

4 аналогичных задания **#T1640, #T1660, #T1680, #T1700**

7. Задание #T1553

Произведение цифр четырёхзначного числа равно 30. Найдите это число, если оно равно пятой степени одной из своих цифр.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5.$$

Значит, число состоит из цифр 1, 2, 3 и 5. Пятые степени этих цифр равны 1, 32, 243 и 3125 соответственно. Из них только одно четырёхзначное, которое к тому же удовлетворяет условию.

Ответ: 3125

Задание #T3358

Найдите четырёхзначное число, большее 3500, но меньшее 5500, которое делится на 40 и каждая следующая цифра которого меньше предыдущей. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Воспользуйтесь признаком делимости на 40.

Решение:

Чтобы число делилось на 40, три его последние цифры должны делиться на 40.

Рассмотрим числа от 3500 до 4000. Чисел, удовлетворяющих условию, нет, так как вторая цифра уже больше первой.

Рассмотрим числа от 4000 до 5000. Вторая цифра может быть 3 или 2, третья — 2 или 1. Перебором получаем, что число 4320 удовлетворяет условиям.

Аналогично рассматриваем числа от 5000 до 5500. Находим число 5320.

Ответ: 4320 или 5320

Задание #T3318

Найдите четырёхзначное число, большее 4000, но меньшее 6500, которое делится на 60 и каждая следующая цифра которого меньше предыдущей. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Воспользуйтесь тем, что 60 — это произведение взаимно простых чисел 3 и 20, и вспомните признаки делимости на 3 и на 20.

Решение:

Если число делится на 20, то число оканчивается на ноль, а предпоследняя цифра чётная. Из признака делимости на 3 следует, что сумма цифр числа должна делиться на 3.

Рассмотрим числа от 4000 до 5000. Единственное число, которое удовлетворяет этим условиям 4320.

Рассмотрим числа от 5000 до 6000. Вторая цифра может быть 4 или 3, предпоследняя цифра 2. Перебором определяем, что ни одно из таких чисел не подходит.

Рассмотрим числа от 6000 до 6500. Вторая цифра может быть 4 или 3, Предпоследняя цифра может быть 4 или 2. Среди таких чисел находим число 6420, удовлетворяющее условиям.

Ответ: 4320 или 6420

Задание #T3338

Найдите четырёхзначное число, большее 4000, но меньшее 6000, которое делится на 20 и каждая следующая цифра которого меньше предыдущей. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Указание:

Вспомните признаки делимости на 20.

Решение:

Если число делится на 20, то число оканчивается на ноль, а предпоследняя цифра четная. При этом каждая цифра должна быть меньше предыдущей. Рассмотрим числа от 4000 до 5000. Единственное число, которое удовлетворяет этим условиям, — 4320.

Рассмотрим числа от 5000 до 6000. Вторая цифра может быть 4 или 3.

Предпоследняя цифра 2. Числа 5420 и 5320 удовлетворяют всем условиям.

Ответ: 4320 или 5320 или 5420

4. Задание #T1352

Найдите трёхзначное число, сумма цифр которого равна 20, а сумма квадратов цифр делится на 3, но не делится на 9. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Представим число 20 в виде суммы трех слагаемых разными способами и найдем суммы квадратов цифр:

Сумма цифр числа	Сумма квадратов цифр числа	Воспользуемся признаками делимости на 3	Вывод
$20 = 9 + 9 + 2$	$9^2 + 9^2 + 2^2 = 166$	$1 + 6 + 6 = 13$	
$20 = 9 + 8 + 3$	$9^2 + 8^2 + 3^2 = 154$	$1 + 5 + 4 = 10$	
$20 = 9 + 7 + 4$	$9^2 + 7^2 + 4^2 = 146$	$1 + 4 + 6 = 11$	
$20 = 9 + 6 + 5$	$9^2 + 6^2 + 5^2 = 142$	$1 + 4 + 2 = 7$	
$20 = 8 + 8 + 4$	$8^2 + 8^2 + 4^2 = 144$	$1 + 4 + 4 = 9$	Делится на 3 и на 9
$20 = 8 + 7 + 5$	$8^2 + 7^2 + 5^2 = 138$	$1 + 3 + 8 = 12$	Делится на 3
$20 = 8 + 6 + 6$	$8^2 + 6^2 + 6^2 = 136$	$1 + 3 + 6 = 10$	
$20 = 7 + 7 + 6$	$7^2 + 7^2 + 6^2 = 134$	$1 + 3 + 4 = 8$	

Итак, можно сделать вывод, что число, образованное цифрами 8, 7, 5 удовлетворяет условию.

Ответ: 578 или 587 или 758 или 785 или 857 или 875

. Задание #T311

Вычеркните в числе 85417627 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 18. В ответе укажите ровно одно получившееся число.

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Чтобы число делилось на 18, оно должно делиться на 9 и на 2. Значит, последняя цифра числа должна быть четной и сумма цифр числа должна делиться на 9. Поэтому нужно вычеркнуть либо последнюю цифру 7, тогда останется вычеркнуть еще две цифры, либо две цифры – 2 и 7.

Рассмотрим 1 вариант: Найдем сумму оставшихся цифр:

$8 + 5 + 4 + 1 + 7 + 6 + 2 = 33$. Следовательно, нужно вычеркнуть две цифры, которые в сумме дают 6 или 15.

Например, можно вычеркнуть 5 и 1. Получим число 84762. Сумма цифр равна 27. Значит, получившееся число делится на 9.

Если вычеркнуть 8 и 7, то сумма оставшихся цифр равна 18. Получим число 54162.

Рассмотрим 2 вариант. Вычеркнем в конце числа 2 и 7. Тогда сумма цифр оставшегося числа равна 31. Придется убрать 4, чтобы оставшаяся сумма цифр делилась на 9. Получим число 85176.

Ответ: 84762 или 85176 или 54162

2 аналогичных задания → T 1600, T 1720

1. Задание #T19

В двузначном числе количество десятков в 4 раза меньше количества единиц, а сумма цифр этого числа равна наименьшему двузначному числу. Что это за число?

Ответ

Проверить ответ

Скрыть разбор и ответ

Данная задача относится к категории задач *на состав числа*. Обозначим количество десятков y , а количество единиц x . Тогда имеем: $x = 4y$ (т.к. количество десятков в 4 раза меньше количества единиц) и $x + y = 10$ (т.к. сумма цифр этого числа равна наименьшему двузначному числу, которое равно 10).

Решим систему.

$$\begin{cases} x = 4y, \\ x + y = 10. \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4y, \\ 4y + y = 10. \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4y, \\ 5y = 10. \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2, \\ x = 8. \end{cases}$$

Учитывая, что x — это количество единиц, а y — количество десятков, получаем, что заданное число — 28.