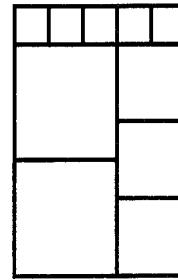


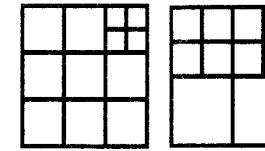
91. Сколько раз к наибольшему однозначному числу надо прибавить наибольшее двузначное число, чтобы получить наибольшее трёхзначное?
92. У Акулины и Анфисы денег поровну. Сколько денег должна дать одна из них другой, чтобы у Анфисы стало на 10 рублей больше, чем у Акулины?
93. Два пакета молока и пачка творога стоят 94 копейки. А две пачки творога и пакет молока стоят 80 копеек. Что дороже: пачка творога или пакет молока? На сколько?
94. В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица вдвое дороже маленькой. Купили 5 больших птиц и 3 маленьких. Если бы вместо этого купили 3 больших птицы и 2 маленьких, то потратили бы на 20 рублей меньше. Сколько стоит большая птица?
95. Сколько дедушке лет, столько месяцев внучке. Вместе им 91 год. Сколько лет дедушке и сколько внучке?
96. Деду, отцу и сыну вместе 100 лет. Отцу и сыну вместе 45 лет. Сын на 25 лет моложе отца. Сколько кому лет?
97. Если к моим деньгам добавить половину их, да ещё 10 рублей, то у меня станет 100 рублей. Сколько у меня денег?
98. Деду 64 года, а внуку 16 лет. 98! Решите уравнение
Через сколько лет дед станет $64 + x = 3(16 + x)$.
втрое старше внука?
99. Брат втрое богаче меня, отец втрое богаче брата, дед втрое богаче отца, а у нас вместе 1000 рублей. Сколько у меня денег?
100. Корова вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы. Собака, две коровы и лошадь стоят 200 рублей. Сколько стоит корова?
101. Сын вдвое моложе отца. 101! Сын втрое моложе отца. Когда отцу было 40 лет, сыну было 3 года. Сколько лет отцу?
-
- Сколько будет один плюс один?
— Не знаю, — ответила Алиса, — Я забыла со счёта.
— Она не умеет складывать.
Льюис Кэрролл, «Приключения Алисы в Стране чудес»
102. На двух руках 10 пальцев. А на 10 руках?
103. 3 курицы за 3 дня снесли 3 яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней?
108. Серёже 11 лет, Вове 1 год. Сколько лет будет Серёже, когда он станет втрое старше Вовы?
109. Если к половине моих лет прибавите 7, то получите мой возраст 13 лет тому назад. Сколько мне лет?
110. а) Когда отцу было 27 лет, сыну было 3 года. Сейчас сыну в три раза меньше лет, чем отцу. Сколько лет каждому из них?
б) Решите уравнение $27 + x = 3(x + 3)$.
111. Абдулла вчетверо старше Махмуда. Сумма их возрастов — 50 лет. Через сколько лет Абдулла будет втрое старше Махмуда?
112. Отец старше сына в 4 раза. Через 20 лет он будет старше сына в 2 раза. Сколько сейчас лет отцу?
113. Некто сказал: «Когда я проживу ещё половину, да третью, да четверть моих лет, мне станет 100 лет.» Сколько ему лет?
119. Когда Коля был молод, как Оля, годом меньше было тётишке Поля, чем Коле теперь вместе с Олей. Сколько лет было Коле, когда тётишка Поля была в возрасте Коли?
120. Альфире втрое больше лет, чем было Эльдару, когда она была в его нынешнем возрасте. Когда он будет в её нынешнем возрасте, им вместе будет 28 лет. Сколько сейчас лет Альфире и сколько — Эльдару?
121. Игнату сейчас вчетверо больше лет, чем было его сестре в тот момент, когда она была вдвое моложе его. Сколько лет сейчас Игнату, если через 15 лет ему и сестре вместе будет 100 лет?
122. Юре и Юле сейчас вместе 26 лет, причём Юле в три раза меньше лет, чем будет Юре тогда, когда им вместе будет в пять раз больше лет, чем Юре сейчас. Сколько лет Юре?
224. Книга стоит 1 рубль и ещё половину своей стоимости. Сколько она стоит?
225. На одну чашку весов положили круг сыра, а на другую — $\frac{3}{4}$ такого же круга и ещё килограммовую гирю. Установилось равновесие. Сколько весит круг сыра?

310. Лошадь съедает конину сена за 2 суток, корова — за 3, овца — за 6 суток. За какое время съедят конину сена лошадь, корова и овца вместе?
311. На мельнице есть три жернова. На первом за сутки можно смолоть 60 четвертей зерна, на втором — 54, а на третьем — 48. Некто хочет смолоть 81 четверть зерна. За какое наименьшее время он сможет смолоть зерно?
312. В комнате оказалось 300 вёдер воды. Два насоса стали выкачивать воду. Один насос за 2 часа выкачивает 48 вёдер, другой за 6 часов — 129 вёдер. Через сколько часов выкачивают всю воду, если ежечасно с потолка поступает 8 вёдер воды?
313. В бак вмещается 60 литров воды. К нему проведены две трубы. Через первую трубу за 10 минут можно наполнить пустой бак. Через вторую трубу за 15 минут можно опорожнить полный бак. Сколько воды окажется в баке через 5 минут, если открыть обе трубы?
314. Через кран вода заполняет бак за 3 часа, а через сливное отверстие вся вода из бака выливается за 5 часов. За какое время вода заполнит бак при открытых кране и отверстии?*)
315. Шерлок Холмс и доктор Ватсон, работая вместе, могут вырыть канаву за 6 часов. Если бы Холмс рыл 4 часа, а затем Ватсон — 6 часов, то канава была бы вырыта на 80%. За сколько часов Холмс, работая в одиночку, вырыл бы эту канаву?
418. Какой цифрой оканчивается число $33^{77} + 77^{33}$?
419. Найдите две последние цифры числа 2^{2000} .
420. Какова последняя цифра числа 9999^{9999^9} ?

Сторона наибольшего квадрата равна 6 см.
Найдите периметр и площадь прямоугольника.



4 Прямоугольник разрезали на квадраты



3 Сколько квадратов изображено на рисунке?

361. Решите ребусы. (Однаковым буквам должны соответствовать одинаковые цифры, разным — разные. Нужно найти все возможные варианты.)

а)	$\begin{array}{r} \text{УМ} \\ + \underline{\text{ШУМ}} \\ \hline \text{ВМШ} \end{array}$	б)	$\begin{array}{r} \text{ДУРАК} \\ + \underline{\text{УДАР}} \\ \hline \text{ДРАКА} \end{array}$	в)	$\begin{array}{r} \text{УДАР} \\ + \underline{\text{УДАР}} \\ \hline \text{ДРАКА} \end{array}$	г)	$\begin{array}{r} \text{THIS} \\ + \underline{\text{IS}} \\ \hline \text{EASY} \end{array}$
д)	$\begin{array}{r} \text{ОХОХО} \\ + \underline{\text{АХАХА}} \\ \hline \text{АХАХАХ} \end{array}$	е)	$\begin{array}{r} \text{КРОСС} \\ + \underline{\text{КРОСС}} \\ \hline \text{СПОРТ} \end{array}$	ё)	$\begin{array}{r} \text{ОДИН} \\ + \underline{\text{ОДИН}} \\ \hline \text{МНОГО} \end{array}$	ж)	$\begin{array}{r} \text{КОКА} \\ + \underline{\text{КОЛА}} \\ \hline \text{ВОДА} \end{array}$
з)	$\begin{array}{r} \text{КОЗА} \\ + \underline{\text{КОЗА}} \\ \hline \text{СТАДО} \end{array}$	и)	$\begin{array}{r} \text{МАГНИЙ} \\ + \underline{\text{ТАНТАЛ}} \\ \hline \text{МЕТАЛЛЫ} \end{array}$	й)	$\begin{array}{r} \text{ПОДАЙ} \\ - \underline{\text{ВОДЫ}} \\ \hline \text{ПАША} \end{array}$	к)	$\begin{array}{r} \text{БАЛЕТ} \\ + \underline{\text{БАЛЕТ}} \\ \hline \text{ТЕАТР} \end{array}$
л)	$\begin{array}{r} \text{РЮМКА} \\ + \underline{\text{РЮМКА}} \\ \hline \text{АВАРИЯ} \end{array}$	м)	$\begin{array}{r} \text{АНДРЕЙ} \\ + \underline{\text{ЖАННА}} \\ \hline \text{ДРУЖБА} \end{array}$	н)	$\begin{array}{r} \text{БАРБОС} \\ + \underline{\text{БОБИК}} \\ \hline \text{СОБАКИ} \end{array}$	о)	$\begin{array}{r} \text{РЕШИ} \\ + \underline{\text{ЕСЛИ}} \\ \hline \text{СИЛЕН} \end{array}$
п)	$\begin{array}{r} \text{ДРАМА} \\ + \underline{\text{ДРАМА}} \\ \hline \text{ТЕАТР} \end{array}$	р)	$\begin{array}{r} \text{КАФТАН} \\ + \underline{\text{КАФТАН}} \\ \hline \text{ТРИШКА} \end{array}$	с)	$\begin{array}{r} \times \text{СУК} \\ \times \underline{\text{СУК}} \\ \hline \text{БАРСУК} \end{array}$	т)	$\begin{array}{r} \times \text{ЛИК} \\ \times \underline{\text{БУБЛИК}} \\ \hline \end{array}$
у)	$\begin{array}{r} \text{А} \\ + \underline{\text{АБ}} \\ \hline \text{БВБ} \end{array}$	ф)	$\begin{array}{r} \text{FORTY} \\ + \underline{\text{TEN}} \\ \hline \text{SIXTY} \end{array}$	х)	$\begin{array}{r} \text{КОШКА} \\ + \underline{\text{КОШКА}} \\ \hline \text{СОБАКА} \end{array}$	ц)	$\begin{array}{r} \text{ВАГОН} \\ + \underline{\text{ВАГОН}} \\ \hline \text{СОСТАВ} \end{array}$
ч)	$\begin{array}{r} \text{ДОСКА} \\ + \underline{\text{ДОСКА}} \\ \hline \text{ЛОДКА} \end{array}$	ш)	$\begin{array}{r} \text{ЦВЕТОК} \\ + \underline{\text{ЦВЕТОК}} \\ \hline \text{ЦВЕТОК} \end{array}$	щ)	$\begin{array}{r} \text{АТАКА} \\ + \underline{\text{УДАР}} \\ \hline \text{УДАР} \end{array}$	ъ)	$\begin{array}{r} \text{ДОМНА} \\ + \underline{\text{ДОМНА}} \\ \hline \text{ЗАВОД} \end{array}$
ы)	$\begin{array}{r} \text{КНИГА} \\ + \underline{\text{КНИГА}} \\ \hline \text{НАУКА} \end{array}$	ъ)	$\begin{array}{r} \text{СОТНЯ} \\ + \underline{\text{СОТНЯ}} \\ \hline \text{СОТНЯ} \end{array}$	э)	$\begin{array}{r} \text{АРШИН} \\ + \underline{\text{АРШИН}} \\ \hline \text{АРШИН} \end{array}$	ю)	$\begin{array}{r} \text{FORTY} \\ + \underline{\text{TEN}} \\ \hline \text{SIXTY} \end{array}$
я)	$\begin{array}{r} \text{EINS} \\ + \underline{\text{EINS}} \\ \hline \text{EINS} \end{array}$	я)	$\begin{array}{r} \text{АИСТ} \\ + \underline{\text{АИСТ}} \\ \hline \text{АИСТ} \end{array}$	яя)	$\begin{array}{r} \text{ПАРУС} \\ + \underline{\text{ПАРУС}} \\ \hline \text{ПАРУС} \end{array}$		$\begin{array}{r} \text{EINS} \\ + \underline{\text{EINS}} \\ \hline \text{EINS} \end{array}$
							$\begin{array}{r} \text{+EINS} \\ + \underline{\text{EINS}} \\ \hline \text{EINS} \end{array}$
							$\begin{array}{r} \text{EINS} \\ + \underline{\text{EINS}} \\ \hline \text{FÜNF} \end{array}$