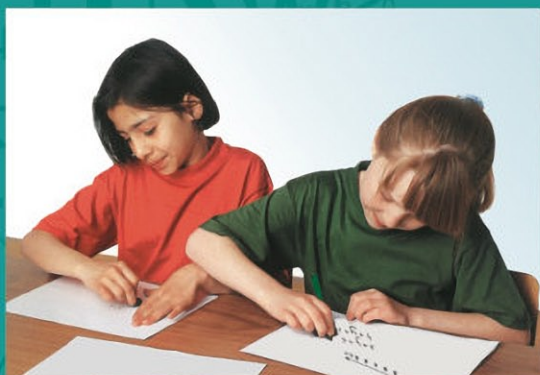


**О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова**

# **3000 ЗАДАЧ И ПРИМЕРОВ ПО МАТЕМАТИКЕ**



**3-4 классы**

**начальное обучение**

ББК 22.130я71  
У34

**У34 Узорова О.В.**

3000 задач и примеров по математике. 3(4) класс: Пособ. для начальной школы. — М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2000. — 272 с.

ISBN 5-17-004600-6 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-01336-7 (ООО «Издательство Астрель»)

Пособие можно использовать на уроках математики для объяснения и закрепления пройденного материала; для контроля знаний; в качестве дополнительных заданий для отдельных учеников; для восполнения пробелов в знаниях учащихся, а также в качестве вспомогательного материала для занятий дома.

ББК 22.130я71

ISBN 5-17-004600-6

(ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-01336-7

(ООО «Издательство Астрель»)

© ООО «Издательство Астрель»,  
2000

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Предисловие .....                                                             | 3   |
| Повторение пройденного во втором классе .....                                 | 4   |
| Многозначные числа .....                                                      | 18  |
| Задачи на сложение и вычитание<br>с многозначными числами .....               | 37  |
| Задачи на умножение и деление<br>с многозначными числами .....                | 44  |
| А что там, за миллиардом? .....                                               | 49  |
| Напишите числа .....                                                          | 52  |
| Запишите информацию .....                                                     | 55  |
| Цифры древних народов .....                                                   | 57  |
| Славяне .....                                                                 | 57  |
| Египтяне .....                                                                | 58  |
| Римляне .....                                                                 | 59  |
| Простые задачи на скорость, время, расстояние ....                            | 60  |
| Зачёт 1 .....                                                                 | 66  |
| Задачи на встречное движение .....                                            | 68  |
| Зачёт 2 .....                                                                 | 79  |
| Зачёт 3 .....                                                                 | 82  |
| Задачи на движение в одном направлении .....                                  | 85  |
| Зачёт 4 .....                                                                 | 92  |
| Зачёт 5 .....                                                                 | 96  |
| Задачи на противоположное движение<br>и движение в обратном направлении ..... | 100 |
| Зачёт 6 .....                                                                 | 106 |
| Задачи на перевод единиц скорости .....                                       | 113 |
| Усложнённые задачи на движение .....                                          | 116 |
| Задачи на встречное движение .....                                            | 116 |
| Задачи на движение в противоположном<br>направлении .....                     | 124 |
| Задачи на движение в одном направлении .....                                  | 131 |
| Задачи на пропорциональное деление .....                                      | 139 |
| Задачи на нахождение неизвестного по двум<br>разностям .....                  | 144 |
| Зачёт 7 .....                                                                 | 149 |

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| <b>Задачи на нахождение числа по доле и доли</b>   |     |
| по числу .....                                     | 153 |
| Зачёт 8 .....                                      | 159 |
| <b>Задачи на нахождение площади</b> .....          | 160 |
| Зачёт 9 .....                                      | 175 |
| <b>Задачи на смеси</b> .....                       | 179 |
| Зачёт 10 .....                                     | 182 |
| <b>Задачи на нахождение части</b> .....            | 183 |
| <b>Задачи на цену, количество, стоимость</b> ..... | 190 |
| <b>Задачи на повторение пройденного в третьем</b>  |     |
| классе .....                                       | 207 |
| <b>Примеры</b> .....                               | 242 |
| Сложение без перехода через десяток .....          | 242 |
| Сложение с переходом через десяток .....           | 243 |
| Вычитание без перехода через десяток .....         | 244 |
| Вычитание с переходом через десяток .....          | 245 |
| Вычитание в случаях, когда в уменьшаемом           |     |
| встречаются нули .....                             | 245 |
| Умножение многозначного на однозначное .....       | 247 |
| Умножение в случаях, когда в записи первого        |     |
| множителя в середине встречаются нули ....         | 248 |
| Умножение в случаях, когда в записи первого        |     |
| множителя в конце встречаются нули .....           | 249 |
| Умножение на разрядные числа .....                 | 249 |
| Умножение в случаях, когда запись обоих            |     |
| множителей заканчивается нулями .....              | 250 |
| Умножение двузначного числа на двузначное ..       | 250 |
| Умножение многозначного числа на двузначное ....   | 251 |
| Умножение на трёхзначное число .....               | 252 |
| Умножение на число, в середине которого            |     |
| встречаются нули .....                             | 252 |
| Деление трёхзначного числа на однозначное ....     | 253 |
| Деление 4-, 5-, 6-значных чисел .....              | 254 |
| Деление в случаях, когда в середине                |     |
| или в конце частного получаются нули .....         | 255 |
| Деление чисел, оканчивающихся нулями .....         | 256 |
| Деление многозначного числа на круглое .....       | 257 |
| Деление трёхзначного числа на двузначное ....      | 258 |
| Деление в случаях, когда в середине частного       |     |
| получаются нули .....                              | 259 |
| Деление 4-, 5-, 6-значных чисел на двузначное .... | 260 |
| Деление на трёхзначное число .....                 | 262 |
| <b>Приложение</b> .....                            | 267 |



## ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО ВО ВТОРОМ КЛАССЕ



1. Средняя толщина льда в Арктике 3 м. А в районе Гренландии в 6 раз больше. Чему равна толщина льда в районе Гренландии?

2. Камни, которые врезаются в атмосферу Земли и полностью в ней сгорают, называются метеорами. Они загораются на высоте 100 км, и, горя, летят ещё 30 км. Сколько километров до Земли останется пролететь пыли и пеплу от этого метеора?

3. Украинский агроном Н. Сядристый смастерил балалайку, которая помещается в футляр, сделанный из половины макового зёрнышка. Сколько футляров для таких балалаек можно изготовить из 4 маковых зёрнышек?

4. Композитор Брамс написал 4 симфонии, а композитор Глазунов – в 2 раза больше. На сколько меньше симфоний написал Брамс?

5. В созвездиях Большого Пса, Весов и Змееносца можно увидеть 230 звёзд. В созвездии Весов 50 звёзд, в созвездии Змееносца в 2 раза больше, чем в созвездии Весов. Сколько можно увидеть звёзд в созвездии Большого Пса?

6. Ежедневно на Землю падает 2000 т пыли и пепла от сгоревших метеоритов. Сколько тонн пыли и пепла упадет на Землю за неделю?

7. В XV веке в Париже демонстрировали дрессированных блох. 4 блохи выполняли военные упражнения с пиками, стоя на задних лапах, в 2 раза меньше блох было запряжено в золотой экипаж, 1 блоха была кучером,

столько же блох, сколько было запряжено в экипаж, везло пушечку. Сколько всего «актёров» было в этой труппе?

8. В городе Санкт-Петербурге белые ночи длятся с 11 июня по 2 июля. Сколько это дней?

9. В городе Архангельске белые ночи длятся с 13 мая по 30 июля. Сколько это дней?

10. На Северном полюсе полярная ночь длится 176 суток. Сколько это полных недель?

11. Город Токио с каждым годом погружается в глубь земли. За первые 50 лет XX в. город опустился на 2 м, в последующие 20 лет он погружался в 2 раза быстрее. На какую глубину опустился Токио за эти годы?

12. Французский мастер К. Урбит изготовил скрипку длиной 27 мм, а итальянец К. Брианца сделал виолончель длиной 26 мм. (Все инструменты звучали.) Нарисуйте в тетради отрезки, соответствующие длинам этих инструментов.

13. Итальянец К. Брианца смастерил гитару длиной 32 мм и рояль длиной 30 мм. (Все инструменты звучали.) Нарисуйте в тетради отрезки, соответствующие длинам этих инструментов.

14. Украинский агроном Н. Сядристый «издал» сборник «Кобзарь» поэта Т. Шевченко: в 1 маковом зёрнышке он поместил 3 тома. Сколько маковых зёрнышек потребуется для 12 таких томов?

15. За утреннее выступление дрессированных блох в Париже в XV в. дрессировщик зарабатывал 50 сантимов. Показывали его 2 раза. Сколько дрессировщик зарабатывал за вечерний показ, если всего за день он получал 340 сантимов за 6 выступлений?

**16.** Из 3 л молока получается 1,2 кг творога. Сколько молока потребуется, чтобы получить 3,6 кг творога?

**17.** Глухарь весной поёт с 2 часов ночи до 11 часов утра. Сколько часов поёт глухарь?

**18.** 3 берёзы и 7 дубов за день испарили с поверхности листьев 53 ведра воды. Сколько вёдер воды испаряет один дуб, если одна берёза испаряет за день 6 вёдер воды?

**19.** За 5 последних лет астрономами было обнаружено 53 кометы. Три года по 11 комет. Сколько комет обнаружили за последний год?

**20.** Цветы шиповника открываются в 4 часа утра, а закрываются в 8 часов вечера. Сколько часов открыты цветы шиповника?

**21.** У 2 варанов и 3 ядозубов всего 43 шейных позвонка. У ядозуба 9 шейных позвонков. Сколько шейных позвонков у варана?

**22.** Мальчик купил 16 карандашей. Сколько стоит 1 карандаш, если за все карандаши мальчик заплатил 60 руб.?

**23.** Лошадь за один глоток выпивает пол-литра воды. За сколько глотков она выпьет свою суточную норму, которая составляет 20 л?

**24.** По последним данным, в озеро Байкал впадают 544 реки. На восточном побережье — 324 речки, а остальные — на западном. Сколько речек впадает в Байкал на западном побережье?

**25.** На 10 порций мороженого нужно 200 г сахара. На сколько порций мороженого хватит 1 кг сахара?

**26.** 7 рабочих за 4 дня вырыли канаву в 168 саженей. Сколько нужно рабочих, чтобы за 5 дней вырыть канаву в 120 саженей?

**27.** Самолёт Як-40 вмещает 27 пассажиров, что на 23 пассажира меньше, чем вмещает самолёт Ан-24. Сколько пассажиров вмещают 2 самолёта Ан-24 и 3 самолёта Як-40?

**28.** По народным приметам, озимая пшеница 2 недели цветёт, 2 недели наливается и 2 недели поспевает. Когда нужно собирать урожай, если пшеница зацвела 5 июня?

**29.** Писец, работая по 7 ч в день, переписал за 4 дня 140 страниц. Сколько страниц перепишет он за 6 дней, работая в день по 8 ч?

**30.** 100 кг угля дают столько же тепла, сколько 300 кг берёзовых дров. Во сколько раз больше даёт тепла уголь, чем дрова?

**31.** Ткачиха, работая по 5 ч в день, за 8 дней выткала 10 аршин полотна. Сколько она выткет за 12 дней, работая по 6 ч в день?

**32.** В сутки автомобиль способен выбросить в воздух 20 кг выхлопных газов. Сколько выхлопных газов могут выбросить 5 автомобилей за неделю?

**33.** На болотах из остатков отмерших мхов образуется горючее удобрение — торф. Слой торфа в 2 см образуется за 20 лет. Сколько лет должно пройти, чтобы образовался слой торфа в 50 см?

**34.** У толстой короткой змеи 141 позвонок, а у длинной тонкой на 294 больше. Сколько всего позвонков у этих двух змей?

**35.** Автозавод выпускает каждые 3 мин автомобиль «Москвич». Сколько автомобилей выпускает завод за 2 ч?

**36.** Для ускорения строительства газопровода разработали сварочный автомат. Он мог делать по 8 сварочных соединений в час. Сколько соединений сделал автомат за смену, если он работал 3 ч до обеда и 5 ч после?

**37.** Учебник математики стоит 32 руб. 25 коп. На класс куплено 32 учебника. Сколько стоила эта покупка?

**38.** Белка за 5 месяцев заготовила на зиму 600 г сушёных грибов. 2 месяца она заготавливала по 150 г сушёных грибов. Сколько грибов белка заготавливала в каждый из остальных месяцев?

**39.** Длина скорпиона достигает 18 см, а их предки — ракоскорпионы были в 10 раз длиннее. На сколько современные скорпионы меньше своих вымерших предков?

**40.** У двух скорпионов 45 малышей. У одного на 15 детёнышей больше, чем у другого. Сколько детёнышей у каждого скорпиона?

**41.** Пчела, летящая налегке, делает 437 взмахов крыльями в секунду, а с грузом — 325 взмахов. На сколько реже машет крылышками пчела, летящая с грузом?

**42.** В конце Великой Отечественной войны наши войска находились в 60 км от Берлина, а англо-американские войска в 2 раза дальше. На сколько километров дальше от Берлина находились войска союзников, чем Советская Армия?

43. Дно гнездовья для синиц должно быть квадратной формы со стороной 10 см. Найдите его периметр.

44. Длина нижнего клыка бегемота 160 см. Сколько это дециметров?

45. Длина бивня африканского слона 35 дм. Сколько это сантиметров?

46. Лишайники первыми заселяют безжизненные места, живут до 70 лет, но растут очень медленно — по 8 мм в год. На сколько сантиметров может вырасти лишайник за 70 лет?

47. Если по ягелю пройдет человек, то этот мох будет восстанавливаться 30 лет, а если проедет гусеничная машина, то на 70 лет дольше. Сколько лет потребуется ягелю для восстановления после проезда машины?

48. За 16 м тесьмы заплатили 100 руб. Сколько стоит 1 м тесьмы?

49. Мама купила 120 пластмассовых крышек. Эта покупка обошлась ей в 150 руб. Сколько стоит одна крышка?

50. Гектар леса за 6 лет уронил 16 т хвои, листьев, шишек, которые переработали грибы-дождевики. 2 года на землю падало по 2 т. Сколько тонн хвои, листьев, шишек перерабатывали грибы в каждый из остальных годов?

51. Древние греки много путешествовали. Большие расстояния они измеряли в днях пути или плавания. Ширину Каспийского моря они определяли в 8 дней плавания корабля, а длину — на 8 дней больше. Во сколько раз длина моря больше его ширины?

**52.** Дно гнездовья для стрижей должно быть прямоугольной формы. Ширина 15 см, длина на 4 дм больше. Найдите его периметр?

**53.** Современная гаубица — это мощная пушка. Она может производить 8 выстрелов в минуту. Сколько снарядов было до начала боя, если после 6 мин артподготовки осталось 27 снарядов?

**54.** Дятел кормит своих птенцов с 4 ч утра до 9 ч 30 мин вечера. Сколько часов трудится дятел?

**55.** Дно гнездовья для скворцов должно быть квадратной формы со стороной 15 см. Найдите его периметр.

**56.** Летучая мышь весит 8 г. За час ночной охоты она съедает 60 малярийных комаров и поправляется на 1 г. Сколько комаров съела летучая мышь, если после охоты она стала весить 11 г?

**57.** Самая долгая радуга была видна в течение 3 часов. Сколько это минут?

**58.** Сколько сахара израсходует за неделю семья из 7 человек, если кусочек сахара весит 8 г, а на одного человека приходится 6 кусочков в день?

**59.** На 10 порций мороженого нужно 450 г сливок. Сколько нужно сливок, чтобы приготовить 20 порций мороженого?

**60.** В XI на Руси были введены штрафы за браконьерство. За убитую корову брали 3 гривны, а убитый бобр оценивался в 4 раза дороже. Одного такого охотника за бобрами оштрафовали на 36 гривен. Сколько бобров он убил?

**61.** Олимпийские игры проходят один раз в 4 года. Сколько месяцев проходит между двумя Олимпиадами?

**62.** С одного гектара пшеницы получают 16 т сухого вещества. Из них корней и соломы на 4 т больше, чем зерна. Сколько т зерна получают с одного гектара пшеницы?

**63.** Цветы смолёвки открываются в 9 часов утра, а закрываются в 9 часов вечера. Сколько часов открыты цветы смолёвки?

**64.** Первые башенные часы, установленные в Англии, приходилось заводить 180 раз в месяц. Сколько раз в день часовщик с помощниками заводил часы?

**65.** Дно полуоткрытого скворечника для горихвосток должно быть квадратной формы и периметром 44 см. Найдите длину стороны дна полуоткрытого скворечника.

**66.** Бригада метростроевцев за 5 дней прорубила 42 м туннеля. 3 дня она прорубала по 8 м. Сколько метров бригада прорубала в каждый из оставшихся дней?

**67.** За всю историю земледелия введен в культуру только 1 вид льна, а диких существует на 198 больше. Сколько всего видов льна существует?

**68.** Я трачу по 60 коп. в день. Сколько денег я трачу в год?

**69.** За всю историю земледелия введены в культуру только 2 вида подсолнечника, а диких существует на 66 больше. Сколько всего видов подсолнечника существует?

**70.** Петр тратит 40 коп. в день. Сколько денег он тратит в год?

**71.** В июне длина щупалец гидры была 3 см. За 3 месяца длина щупалец достигла 24 см. На сколько сантиметров каждый месяц вырастали щупальца, если они росли равномерно?

**72.** Цветок подсолнечника поворачивается днём вслед за солнцем в течение 15 ч, а ночью, в обратном направлении — 5 ч. Во сколько раз быстрее поворачивается цветок подсолнечника ночью, чем днём?

**73.** Человек за сутки выделяет 1 л пота, а в жаркую погоду при тяжёлой физической работе в 10 раз больше. Сколько это литров?

**74.** Дно гнездовья для галок должно быть квадратной формы со стороной 22 см. Найдите его периметр.

**75.** Взрослый человек делает 16 вдохов в минуту, десятилетние дети — на 4 вдоха больше, чем взрослый человек, пятилетний ребёнок — на 5 вдохов больше, чем десятилетний ребёнок, а новорожденный — на 35 вдохов больше, чем пятилетний ребёнок. Сколько вдохов в минуту делает новорожденный ребёнок?

**76.** Одно растение верблюжьей колючки испаряет за день 2 л воды. Эту жидкость, напоминающую по вкусу зелёный чай, можно собрать, надев на растение полиэтиленовый пакет. Сколько литров воды можно собрать с 7 растений за 4 дня?

**77.** В русском языке 6 падежей, в венгерском на 16 падежей больше, чем в русском, а в китайском на 22 падежа меньше, чем в венгерском. Сколько падежей изучают китайские школьники?

**78.** В финском языке 15 падежей, в дагестанском на 35 падежей больше, чем в финском, а в эстонском на 36 падежей меньше, чем в дагестанском. Сколько падежей изучают эстонские школьники?

**79.** В состав московского аэровокзала входит 3 здания. Два 12-ти этажных и одно двухэтажное. Сколько всего этажей у этих зданий?

**80.** Майскому жуку 60 месяцев. Некоторое время он был личинкой,  $\frac{1}{5}$  часть своей жизни он превращался в куколку, 1 год он прожил жуком. Сколько месяцев жук был личинкой?

**81.** 300 растений сахарной пальмы дают 40 т сахара в год. Сколько сахарных пальм потребуются для производства 60 т сахара за год?

**82.** Облака несут в себе очень много воды. 3 грозовых облака вмещают 60 тыс. т воды. Одно весит 15 тыс. т, второе на 4 т больше. Сколько тонн воды в третьем облаке?

**83.** На поверхности кожи за день выступает около 25 г жира. Сколько сала окажется на человеке, если он не будет мыться целую неделю?

**84.** Цветы осота открываются в 5 ч утра, а закрываются в 12 ч. Сколько часов открыты цветы осота?

**85.** Художник Франц Кесслер построил в 1616 г деревянный подводный колокол, в котором можно было находиться под водой 3 четверти часа. Сколько это минут?

**86.** До Великой Отечественной войны на вооружении нашей армии были танки Т-28

с 3 боевыми башнями и Т-35 с 5 башнями. Для скольких танков Т-28 и Т-35 на заводе было подготовлено 64 башни? Решить задачу можно двумя вариантами.

**87.** После Гражданской войны в составе Красной Армии был единственный танковый полк, вооружённый трофейными танками: 45 тяжёлых танков с экипажем по 8 человек, 20 средних танков по 3 человека и 33 лёгких танка с экипажем по 2 человека. Сколько всего танкистов служило в этом полку?

**88.** Постройка канала Москва—Волга длиной 128 км заняла 4 года 8 месяцев. Сколько это месяцев?

**89.** При продолжительности жизни в 70 лет человек тратит на разговоры 13 лет, на сон на 10 лет больше, чем на разговоры, на еду на 17 лет меньше, чем на сон, а на умывание в 3 раза меньше, чем на еду. Сколько лет тратит человек на умывание?

**90.** Консервная банка, брошенная в лесу, разрушается через 100 лет, а полиэтиленовый пакет разрушается на 150 лет дольше. Через сколько лет разрушится полиэтиленовый пакет?

**91.** Всего в позвоночнике человека 32 позвонка. Он состоит из 7 шейных позвонков, грудных на 5 больше, чем шейных, копчиковых на 9 меньше, чем грудных, крестцовых на 2 больше, чем копчиковых, а остальные — поясничные. Сколько поясничных позвонков в позвоночнике человека?

**92.** Ноготь на пальце полностью меняется за 150 дней. Сколько это месяцев?

**93.** В морской воде содержится соль. Путешественник привёз 5 литровых бутылок воды. Из них 2 бутылки с водой из Балтийского моря, а остальные из бухты Красного моря. Всего в этих бутылках было 94 г соли. Сколько соли содержится в 1 л воды Красного моря, если в трёх бутылках из Балтийского моря было 6 г соли?

**94.** У Петровского подъездного дворца есть кирпичная ограда с высокими зубчатыми башенками. Больших башен 10, что на 1 больше, чем малых. Сколько всего башен у этой ограды?

**95.** Москва-река бывает покрыта льдом 114 дней. Сколько дней в году Москва-река свободна ото льда?

**96.** Кожистая черепаха живет в воде. Каждые 4 мин она поднимается к поверхности, чтобы вдохнуть воздух. Сколько раз поднимется черепаха к поверхности за 24 мин?

**97.** Кожистая черепаха съедает за неделю 320 крупных медуз. 3 дня она съедала по 40 медуз. Сколько медуз черепаха съедала в каждый из остальных дней?

**98.** В Америке в названиях тайфунов и ураганов числится 84 имени, следующие в алфавитном порядке. В каждом списке по 21 имени. Сколько таких списков существует?

**99.** На выращивание 3 кг пшеницы необходимо 12 т воды. Сколько тонн воды требуется для того, чтобы вырастить 14 кг пшеницы?

**100.** Грозовые облака имеют большую толщину. Толщина одного облака 6 км, а толщина второго в 2 раза больше. Чему равна толщина второго грозового облака?

**101.** Житель Омска А. Кононенко подковал живую блоху. Сколько подковак ему пришлось бы изготовить, если бы он решил подковать тройку из блох? ( У блохи 3 пары лап.)

**102.** Сухопутная черепаха в Лондонском зоопарке неожиданно «объявила голодовку». В течение 2 лет она не прикасалась к пище, которую продолжали давать каждый день. Сколько месяцев не ела черепаха?

**103.** Сколько яиц в ящике, если яйца лежат в 10 рядов по 90 штук в каждом ряду?

**104.** При полном сгорании 3 г авиационного топлива образуется 36 г отработанных газов. Из скольких граммов топлива образуются 60 г отработанного газа?

**105.** Крупнейшие в мире ледники находятся на Аляске. Длина ледника Хаббард 145 км, Мулдрои на 73 км меньше, длина Сьюдад-Маласпина на 28 км больше, чем Мулдрои, а Логана на 20 км больше, чем Сьюдад-Маласпина. Чему равна длина каждого из ледников?

**106.** С 1 га «морского луга» можно получить 16 т промысловых водорослей. Укос наземных трав на 12 т с гектара меньше. Во сколько раз больше можно получить травы с 2 га «морского луга», чем с 4 га наземного?

**107.** Кусок железа в 12 раз тяжелее такого же по размерам куска дерева. Что и на сколько легче: кусок железа массой 5 кг или 8 таких же по размеру кусков дерева?

**108.** В созвездиях Близнецов, Геркулеса и Золотой Рыбы можно увидеть 230 звёзд. В созвездии Геркулеса 140 звёзд, в созвездии

Близнецов в 2 раза меньше, чем в созвездии Геркулеса. Сколько можно увидеть звёзд в созвездии Золотой Рыбы?

**109.** В созвездии Лисички в телескоп можно увидеть 45 звёзд, в созвездии Кассиопеи — в 2 раза больше, чем в созвездии Лисички, а в созвездии Большой Медведицы на 10 звёзд меньше, чем в созвездиях Лисички и Кассиопеи вместе. Сколько звёзд можно увидеть в созвездии Большой Медведицы?

**110.** С 1600 г. только  $\frac{1}{4}$  часть всех видов птиц и зверей вымерли по естественным причинам. В гибели остальных виновен человек. Чему равна эта часть?

**111.** 5 самок тритона отложили 600 яиц. 2 самки отложили по 150 яиц. Сколько яиц отложила каждая из оставшихся самок?

**112.** Гребенчатый тритон линяет каждые 7 дней. Сколько раз произойдёт линька у тритона за 49 дней?

**113.** В XIX в. мастер мог изготовить в месяц 10 простых самоваров, а фигурных на 6 меньше. Сколько месяцев мастер изготавливал фигурные самовары, если первые 3 месяца он делал только простые самовары, а всего сдал заказчику 50 простых и фигурных самоваров?

**114.** Шимпанзе Вашу стали обучать языку жестов («Я», «Пить», «Ещё» и т.д.). За первые 7 месяцев обучения Вашу выучила 4 жеста, за последующие 7 месяцев на 5 жестов больше. Сколько жестов выучила Вашу за остальные 8 месяцев, если к концу 22-го месяца она использовала 34 жеста?



## МНОГОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА



**Запишите цифрами выделенные числа и выполните дополнительные задания**

**115.** Толщина слоя воздуха над поверхностью Земли составляет **одну тысячу** километров.

*Увеличьте число на восемь и запишите результат.*

**116.** Юрий Гагарин на космическом корабле «Восток» пролетел **сорок одну тысячу** километров, Герман Титов на «Востоке-2» — **семьсот три тысячи сто** километров, Андриян Николаев на «Востоке-3» — **два миллиона шестьсот тридцать девять тысяч шестьсот** километров.

*Увеличьте каждое число на один и запишите результат.*

**117.** Георгий Береговой пролетел на космическом корабле «Союз-3» **два миллиона шестьсот восемьдесят тысяч** километров, Владимир Шаталов на «Союзе-4» — **один миллион девятьсот сорок шесть тысяч триста** километров.

*Увеличьте каждое число на четыре и запишите результат.*

**118.** Космонавты Волынов, Елисеев, Хрунов на «Союзе-5» пролетели **один миллион девятьсот семьдесят три тысячи четыреста** километров, Шонин, Кубасов на «Союзе-6» — **три миллиона двести семнадцать тысяч восемьсот** километров.

*Увеличьте каждое число на пять и запишите результат.*

**119.** Филиппченко, Волков, Горбатко на «Союзе-7» пролетели **три миллиона сто пятьдесят три тысячи сто** километров, Шаталов, Елисеев на «Союзе-8» — **три миллиона сто сорок девять тысяч восемьсот** километров.

*Увеличьте каждое число на шестьдесят и запишите результат.*

**120.** Один миллиард секунд — это **тридцать два** года.

*Увеличьте каждое число на пять и запишите результат.*

**121.** Температура короны Солнца **один миллион двести тысяч** градусов по Цельсию.

*Увеличьте число на семьдесят и запишите результат.*

**122.** Павел Попович на «Востоке-4» пролетел **один миллион девятьсот восемьдесят две тысячи** километров, Валерий Быковский на «Востоке-5» — **три миллиона триста двадцать шесть тысяч** километров, Валентина Терешкова на «Востоке-6» — **один миллион девятьсот семьдесят одну тысячу** километров.

*Увеличьте каждое число на десять и запишите результат.*

**123.** Полушарии головного мозга человека состоят из слоёв, которые образованы **четырнадцатью миллиардами** клеток.

*Увеличьте число на пятьдесят миллионов и запишите результат.*

**124.** Невооружённым глазом ночью на небе можно увидеть **шесть тысяч** звёзд.

*Увеличьте число на десять и запишите результат.*

**125.** В одном кубическом миллиметре крови содержится **пять миллионов эритроцитов, восемь тысяч лейкоцитов и триста тысяч тромбоцитов.**

*Увеличьте каждое число на сто и запишите результат.*

**126.** Температура плавления золота **одна тысяча шестьдесят три градуса по Цельсию.**

*Увеличьте число на два и запишите результат.*

**127.** Общая длина всех нервных волокон человека превышает **десять тысяч километров.**

*Увеличьте число на пять и запишите результат.*

**128.** Главный Ботанический сад, открывшийся в **одна тысяча девятьсот сорок пятом** году, даёт возможность познакомиться с **двадцатью пятью тысячами** видов растений.

*Увеличьте каждое число на восемь миллионов и запишите результат.*

**129.** В **одна тысяча девятьсот девяносто первом** году на корабле «Колумбия» совершили полёт в космос **две тысячи четыреста семьдесят восемь** медуз.

*Увеличьте каждое число на тридцать миллионов и запишите результат.*

**130.** Дерево и уголь горят и при обычной температуре, даже не будучи подожжены. В таком случае один грамм дерева сгорел бы только за **десять миллиардов лет.**

*Увеличьте число на шестнадцать и запишите результат.*

**131.** Корень одного растения ржи состоит из **четырнадцати миллиардов тончайших**

ниточек и **пятнадцати миллиардов** волосков общей длиной **десять тысяч** километров.

*Увеличьте каждое число на двадцать и запишите результат.*

**132.** В одном грамме почвы находится **один миллион** бактерий гниения.

*Увеличьте число на два и запишите результат.*

**133.** Современные вязальные машины могут делать **два миллиона** петель в минуту.

*Увеличьте число на семь тысяч сто и запишите результат.*

**134.** Если сталь раскалить до **восемисот** градусов, то она будет вишнёвого цвета, до **одной тысячи** градусов — жёлтого, а до **одной тысячи трёхсот** градусов — белого.

*Увеличьте каждое число на двенадцать и запишите результат.*

**135.** Наибольшая высота в Австралии составляет **пять тысяч двадцать девять** метров, в Америке **шесть тысяч девятьсот шестьдесят** метров, а в Европе **четыре тысячи восемьсот семь** метров.

*Увеличьте каждое число на четыре и запишите результат.*

**136.** Обычная корова даёт **пять тысяч** литров молока в год, а чёрно-пёстрая — **двадцать тысяч**.

*Увеличьте каждое число на двести четыре и запишите результат.*

**137.** Вся растительность земного шара в течение года поглощает из атмосферы около **пятисот пятидесяти миллиардов** тонн угле-

кислого газа и возвращает в неё около **четырёхсот миллиардов** тонн кислорода.

*Увеличьте каждое число на сорок и запишите результат.*

**138.** Потомство одной самки колорадского жука может составить **тридцать один миллион** экзemplяров.

*Увеличьте число на девяносто тысяч девять и запишите результат.*

**139.** У блондинов на голове примерно **сто пятьдесят тысяч** волос, у шатенов **сто десять тысяч**, у брюнетов **сто тысяч**, у рыжих **девяносто тысяч**.

*Увеличьте каждое число на двадцать три миллиона и запишите результат.*

**140.** Расстояние от Земли до Луны **четыреста шесть тысяч семьсот** километров.

*Увеличьте число на тридцать и запишите результат.*

**141.** Самые горячие голубые звёзды имеют температуру **десять тысяч** градусов, бело-голубые — **восемь тысяч**, жёлтые — **шесть тысяч**, красные — **четыре тысячи** градусов.

*Увеличьте каждое число на пятьсот миллионов и запишите результат.*

**142.** Возраст нашего Солнца около **пяти миллиардов** лет.

*Увеличьте число на четыреста два миллиона двадцать и запишите результат.*

**143.** За год наши поезда перевозят **три миллиарда** пассажиров.

*Увеличьте число на восемьдесят тысяч три и запишите результат.*

**144.** Один оборот нашей Галактики происходит за **двести двадцать пять миллионов** лет.

*Увеличьте число на двадцать тысяч пять и запишите результат.*

**145.** Примерное расстояние от Земли до Солнца **сто пятьдесят миллионов километров**.

*Увеличьте число на шестьсот тысяч восемьдесят и запишите результат.*

**146.** Длина Земли по экватору **сорок тысяч семьдесят пять километров**.

*Увеличьте число на шестьсот миллионов и запишите результат.*

**147.** Солнечные космические лучи движутся от Солнца со скоростью **триста тысяч километров** в секунду.

*Увеличьте число на пятьсот и запишите результат.*

**148.** Наибольшая глубина Тихого океана **одиннадцать тысяч двадцать два метра**, Индийского — **семь тысяч семьсот двадцать девять метров**.

*Увеличьте каждое число на семьсот миллионов и запишите результат.*

**149.** Наибольшая глубина Берингова моря **пять тысяч пятьсот метров**, Карибского моря **семь тысяч девятьсот метров**, Аравийского — **пять тысяч восемьсот три метра**.

*Увеличьте каждое число на четыре миллиона и запишите результат.*

**150.** Наибольшая глубина Красного моря **три тысячи тридцать девять метров**, Филиппинского — **десять тысяч двести шестьдесят пять метров**.

*Увеличьте каждое число на двести миллионов и запишите результат.*

**151.** Наибольшая глубина Каспийского моря **одна тысяча двадцать шесть** метров, озера Байкал **одна тысяча шестьсот двадцать** метров.

*Увеличьте каждое число на тридцать и запишите результат.*

**152.** Длина реки Енисей **три тысячи четыре**ста **восемьдесят семь** километров, реки Лены **четыре тысячи четыре**ста километров, Волги **три тысячи пятьсот тридцать** километров.

*Увеличьте каждое число на два и запишите результат.*

**153.** Длина реки Амазонки **шесть тысяч четыре**ста километров, Днепра **две тысячи двести один** километр, Тарима **две тысячи тридцать** километров.

*Увеличьте каждое число на один и запишите результат.*

**154.** Высота самого высокого на Земле водопада Анхель в Венесуэле **одна тысяча пятьдесят четыре** метра.

*Увеличьте число на сорок миллионов и запишите результат.*

**155.** Полная Луна светит в **четыре**ста **сорок тысяч** раз слабее Солнца.

*Увеличьте число на пятьсот миллионов пять и запишите результат.*

**156.** В Индии при спуске корабля на воду спусковые ползья смазывают раздавленными бананами. Для спуска одного корабля раздавили **двадцать одну тысячу сорок** бананов, а для другого — **двадцать одну тысячу сто** бананов.

*Увеличьте каждое число на два и запишите результат.*