

СОДЕРЖАНИЕ

ГОЛОВОЛОМНЫЕ РАЗМЕЩЕНИЯ И ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕСТАНОВКИ

1. Белки и кролики	5
2. Чайный сервиз	6
3. Автомобильный гараж	7
4. Три дороги	9
5. Муха на занавеске	9
6. Дачники и коровы	11
7. Десять домов	12
8. Деревья в саду	13
9. Белая мышь	15
10. Из 18 спичек	16
Решения задач 1–10	17

ДЕСЯТЬ ЛЕГКИХ ЗАДАЧ

1. Бочки	27
2. До половины	28
3. Невозможное равенство	28
4. Число волос	28

5. Цена переплета	29
6. Цена книги	29
7. Головы и ноги	29
8. На счетах	29
9. Редкая монета	31
10. Спаржа	31
Решения задач 1–10	32

ДЕСЯТЬ ЗАДАЧ ПОТРУДНЕЕ

1. Сколько прямоугольников?	39
2. Реомюр и Цельсий	40
3. Столяр и плотники	40
4. Девять цифр	41
5. Книжный червь	41
6. Сложение и умножение	42
7. Стрельба на пароходе	43
8. Под водой	43
9. Как это сделано?	43
10. Скорость поезда	44
Решения задач 1–10	44

ОБМАНЫ ЗРЕНИЯ

1. Загадочный рисунок	53
2. Три монеты	53
3. Четыре фигуры	55
4. Кто длиннее?	55

5. Окружность пальца	55
6. Кривые ноги	56
7. Неожиданность	56
8. Воздушный шар	58
9. Какие линии?	58
10. Дорожки сада	60
Решения задач 1–10	60

ДЕСЯТЬ ЗАТРУДНИТЕЛЬНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

1. Жестокий закон	67
2. Милостивый закон	68
3. Учитель и ученик	69
4. На болоте	70
5. Три разведчика	71
6. Слишком много предков	71
7. В ожидании трамвая	73
8. Куда девался гость?	74
9. Без гирь	74
10. На неверных весах	75
Решения задач 1–10	76

ДЕСЯТЬ ЗАМЫСЛОВАТЫХ ЗАДАЧ

1. Дешевый сторож	85
2. Крестьянка и паровоз	86
3. Путешествие шмеля	87
4. Ящик	88

5. Две цепи	89
6. Мешки с мукой	89
7. Три дочери и два сына	90
8. Две свечи	91
9. Девятьсот поклонов	92
10. Наследство раджи	92
Решения задач 1–10	93

ДЕСЯТЬ ЗАДАЧ О ЗЕМЛЕ И НЕБЕ

1. Всюду юг!	107
2. По телефону	108
3. Где начинаются дни недели?	108
4. Наперегонки с Землей	111
5. Закат солнца	111
6. Турецкий флаг	111
7. Задача-шутка	113
8. Закат луны	114
9. Броненосец	114
10. Пароход и пловец на Луне	116
Решения задач 1–10	116

ЗАДАЧИ ИЗ «ПУТЕШЕСТВИЯ ГУЛЛИВЕРА»

1. Гулливер на довольствии у лилипутов	127
2. Бочка и ведро лилипутов	128
3. Животные страны лилипутов	130
4. Жесткая постель	130

5. Триста портных	131
6. Лодка Гулливера	131
7. Исполинские яблоки и орехи	131
8. Кольцо великанов	134
9. Книги великанов	134
10. Воротники великанов	136
Решения задач 1–10	137

ЗАДАЧИ СО СПИЧКАМИ

1. Из шести три	147
2. Оставить пять квадратов	147
3. Оставить четыре квадрата	148
4. Оставить три квадрата	148
5. Оставить два квадрата	148
6. Шесть четырехугольников	149
7. Из дюжины спичек	149
8. Из полутора дюжин	149
9. Два пятиугольника	150
10. Из 19 и из 12	150
Решения задач 1–10	151

ВЕС И ВЗВЕШИВАНИЕ

1. Вес бревна	159
2. Десятичные веса	159
3. Вес бутылки	159
4. Брусочек мыла	159

5. Кошки и котята	160
6. Раковина и бусины	161
7. Вес фруктов	162
8. Сколько стаканов?	163
9. Гирей и молотом	165
10. Задача Архимеда	165
Решения задач 1–10	166

ЗАДАЧИ С КВАДРАТАМИ

1. Пруд	173
2. Паркетчик	173
3. Другой паркетчик	174
4. Третий паркетчик	174
5. Белошвейка	175
6. Еще белошвейка	175
7. Затруднение столяра	176
8. Все человечество внутри квадрата	177
9. Сомнительные квадраты	177
10. Темные пятна	178
Решения задач 1–10	179

ЗАДАЧИ О ЧАСАХ

1. Когда стрелки встречаются?	187
2. Когда стрелки направлены врозь?	187
3. В котором часу?	188
4. Наоборот	188
5. По обе стороны от шести	189

6. Три и семь	190
7. Часы-компас	190
8. О том же	191
9. Цифра шесть	191
10. Тиканье часов	192
Решения задач 1–10	192

НЕОЖИДАННЫЕ ПОДСЧЕТЫ

1. Стакан гороху	203
2. Листья дерева	203
3. Миллион шагов	203
4. Квадратный метр	204
5. Кубический метр	204
6. Кубический километр	205
7. Волос	205
8. Сколько портретов?	205
9. Французский замок	207
10. Скромная награда	209
Решения задач 1–10	210

ПУТЕШЕСТВИЯ ПО КРИСТАЛЛУ И НЕПРЕРЫВНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Задачи на непрерывное черчение	221
Решения задач	233

ДЕСЯТЬ РАЗНЫХ ЗАДАЧ

1. Горизонт	241
2. Где и когда?	241

3. Рост Эзопа	242
4. Пять обрывков цепи	242
5. Четырьмя пятерками	243
6. Вишня	243
7. Дыни	243
8. Удивительная затычка	243
9. Модель башни Эйфеля	244
10. Муха на ленте	244
Решения задач 1–10	245

ЕЩЕ ДЕСЯТЬ ЗАДАЧ

1. Кто больше?	253
2. Возраст моего сына	253
3. Состязание	253
4. По реке и по озеру	254
5. От Энска до Иксграда	254
6. Всмятку и вкрутую	254
7. Игральная кость	255
8. Семеро друзей	256
9. Продолжение предыдущей	256
10. Основание Карфагена	256
Решения задач 1–10	257

ОБМАНЫ ЗРЕНИЯ

1. Две дуги	265
2. Три полоски	265
3. Два корабля	266

4. Где середина?	267
5. Два прямоугольника	267
6. Шляпа иностранца	267
7. Продолжить линию	269
8. Что длиннее?	269
9. Поместится ли?	271
10. Два кружка	271
Ответы на задачи 1–10	272

ЧИСЛОВЫЕ ГОЛОВЛОМКИ

1. Из семи цифр	275
2. Девять цифр	275
3. Пятью двойками	276
4. Четырьмя двойками	276
5. Число 37	276
Решения задач 1–5	276

