

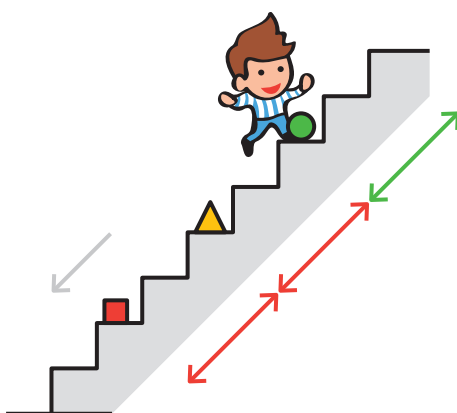


Иванова Е. Ю.

МАТЕМАТИКА

4 класс

Часть 2



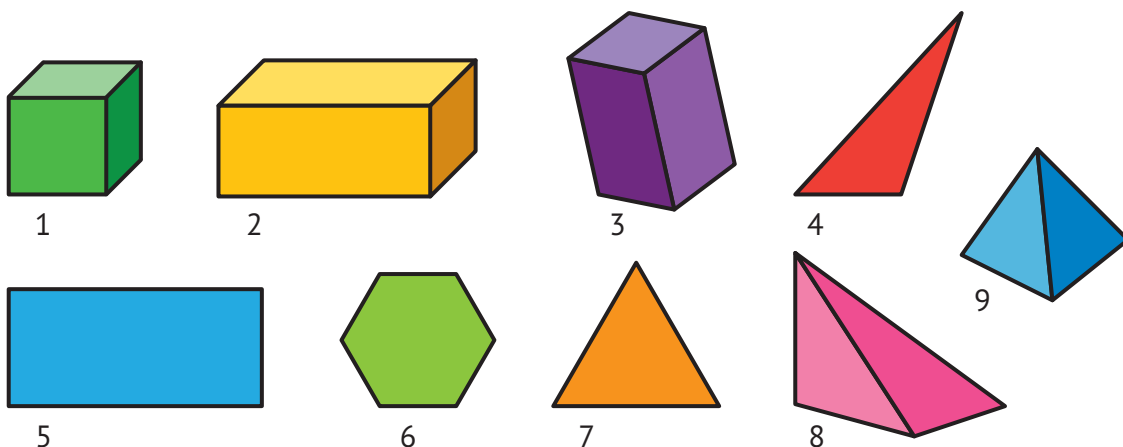
Москва
Издательство МЦНМО
2020

Урок 42

Прямоугольный параллелепипед

1

Придумайте признаки, по которым можно выбрать несколько фигур среди изображенных здесь.



Придумайте признак, по которому

- а) можно отнести к одной группе фигуры 1, 2, 3, 5, а фигуры 2 и 8 к разным;
- б) можно отнести к одной группе фигуры 2, 3, 8, 9, а фигуры 7 и 8 к разным;
- в) можно отнести к одной группе фигуры 1, 6, 7, 9, а фигуры 1 и 2 к разным и фигуры 8 и 9 к разным группам;
- г) можно отнести к одной группе фигуры 6, 7, 8, 9, а фигуры 2 и 9 к разным.
- д) фигуры 1, 6, 7, 9 к одной, а 4 и 7 к разным



Прямоугольный параллелепипед – многогранник с шестью гранями, каждая из которых – прямоугольник.

Контрольные вопросы:

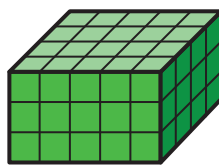
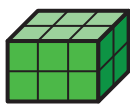
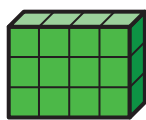
1. Является ли квадрат прямоугольником?
2. Является ли прямоугольник квадратом?
3. Является ли куб прямоугольным параллелепипедом?
4. Является ли прямоугольный параллелепипед кубом?



У прямоугольника есть длина и ширина, и можно найти его площадь. У прямоугольного параллелепипеда кроме длины и ширины есть ещё и **высота**. И у него есть **объём**.

2

Найдите объёмы данных прямоугольных параллелепипедов, если объём одного кубика 1 см^3 .



3

Чебурашка измерил четыре стороны прямоугольного параллелепипеда и получил значения 7 см, 9 см, 10 см и 16 см. Докажите, что он ошибся.

4

Длины четырёх сторон прямоугольного параллелепипеда равны 4 см, 8 см, 11 см и 8 см. Чему равны длины остальных сторон?

5

Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если длины его сторон равны 12 м, 7 м и 5 м.



Объём прямоугольного параллелепипеда со сторонами a , b , c равен произведению длин этих трёх сторон:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

6 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если длины его сторон равны 30 см, 15 дм и 2 м.

7 Вставьте пропущенные цифры:

$$76** > 7698$$

$$7*8* > 7988$$

$$9**9 > 999*$$

$$39** < 3901$$

$$**89 > 99*9$$

$$198* < 1**9$$

8 Известно, что объём красного прямоугольного параллелепипеда больше объёма зелёного прямоугольного параллелепипеда. Верно ли, что стороны красного параллелепипеда обязательно длиннее сторон зелёного?

9* Крокодил Гена склеил из бумаги прямоугольный параллелепипед. Чебурашка измерил его стороны и диагонали двух граней. Получилось 5 см, 9 см, 12 см, 13 см и 15 см. Про какие значения можно точно сказать, что это длина стороны, а про какие – длина диагонали?

Урок 43

Прямоугольный параллелепипед

1 Два одинаковых прямоугольных параллелепипеда склеили вместе по одинаковой грани. Сколько различных параллелепипедов могло получиться?

2 В прямоугольном параллелепипеде площадь самой маленькой грани равна 14 см^2 , а длина самой большой стороны – 10 см. Чему равен объём этого параллелепипеда?

Оглавление

3 ...	Урок 42. Прямоугольный параллелепипед
5 ...	Урок 43. Прямоугольный параллелепипед
7 ...	Урок 44. Шар и сфера
9 ...	Урок 45. Наименьшее, наибольшее
11 ...	Урок 46. Наименьшее, наибольшее
13 ...	Урок 47. Наименьшее, наибольшее
15 ...	Урок 48. Скорость сближения
17 ...	Урок 49. Скорость сближения
19 ...	Урок 50. Вычисления
21 ...	Урок 51. Скорость, время, расстояние
23 ...	Урок 52. Скорость, время, расстояние
25 ...	Урок 53. Средняя скорость
27 ...	Урок 54. Скорость, время, расстояние
30 ...	Урок 55. Скорость, время, расстояние
32 ...	Самостоятельная работа № 4
33 ...	Урок 56. Движение с остановками
35 ...	Урок 57. Задачи на движение
37 ...	Урок 58. Вместе быстрее
40 ...	Урок 59. Вместе быстрее
42 ...	Урок 60. Работа. Время. Производительность
44 ...	Урок 61. Работа. Время. Производительность
47 ...	Урок 62. Порядок действий
49 ...	Урок 63. Порядок действий
52 ...	Урок 64. Движение по реке
54 ...	Урок 65. Движение по реке
57 ...	Урок 66. Задачи на движение
59 ...	Урок 67. Вычисления
61 ...	Урок 68. Вычисления
63 ...	Самостоятельная работа № 5
64 ...	Урок 69. Движение по эскалатору
66 ...	Урок 70. Движение по реке
68 ...	Урок 71. По реке и эскалатору
70 ...	Урок 72. По реке и эскалатору
73 ...	Урок 73. Задачи на движение
75 ...	Быстро и медленно