

---

***Мы разминку начинаем  
Посчитать вас приглашаем  
Укрепим мы навык счетный  
Умный станет беззаботным***

---

13 - 3	12 - 3	11 - 3	10 - 3	9 - 3	8 - 3	7 - 3
3 · 11	3 · 12	3 · 13	3 · 14	3 · 15	3 · 16	3 · 17
3 + 18	3 + 19	3 + 20	3 + 21	3 + 22	3 + 23	3 + 24
60 : 3	63 : 3	66 : 3	69 : 3	90 : 3	93 : 3	96 : 3
30 - 3	31 - 3	32 - 3	33 - 3	41 - 3	42 - 3	43 - 3
3 · 20	3 · 22	3 · 23	3 · 30	3 · 31	3 · 33	3 · 41
4 + 5	4 + 6	4 + 7	4 + 8	4 + 9	4 + 10	4 + 11
44 : 4	40 : 4	36 : 4	32 : 4	28 : 4	24 : 4	20 : 4
20 - 4	19 - 4	18 - 4	17 - 4	16 - 4	15 - 4	14 - 4
4 · 4	4 · 5	4 · 6	4 · 7	4 · 8	4 · 9	4 · 10
4 + 12	4 + 13	4 + 14	4 + 15	4 + 16	4 + 17	4 + 18
16 : 4	12 : 4	8 : 4	48 : 4	52 : 4	56 : 4	60 : 4
13 - 4	12 - 4	11 - 4	10 - 4	9 - 4	8 - 4	7 - 4
4 · 11	4 · 12	4 · 13	4 · 14	4 · 15	4 · 16	4 · 17
4 + 19	4 + 20	4 + 21	4 + 22	4 + 27	4 + 28	4 + 29
80 : 4	84 : 4	88 : 4	100 : 4	244 : 4	284 : 4	400 : 4
33 - 4	32 - 4	31 - 4	88 - 4	87 - 4	86 - 4	85 - 4
4 · 20	4 · 21	4 · 22	4 · 30	4 · 31	4 · 40	4 · 50
5 + 5	5 + 6	5 + 7	5 + 8	5 + 9	5 + 10	5 + 11
55 : 5	50 : 5	45 : 5	40 : 5	35 : 5	30 : 5	25 : 5
20 - 5	19 - 5	18 - 5	17 - 5	16 - 5	15 - 5	14 - 5
5 · 5	5 · 6	5 · 7	5 · 8	5 · 9	5 · 10	5 · 11
5 + 12	5 + 13	5 + 14	5 + 15	5 + 16	5 + 17	5 + 18
20 : 5	15 : 5	10 : 5	5 : 5	0 : 5	60 : 5	70 : 5
13 - 5	12 - 5	11 - 5	10 - 5	9 - 5	8 - 5	7 - 5
5 · 12	5 · 13	5 · 14	5 · 15	5 · 16	5 · 17	5 · 18
5 + 6	6 + 7	6 + 8	6 + 9	6 + 10	6 + 11	6 + 12
66 : 6	60 : 6	54 : 6	48 : 6	42 : 6	36 : 6	30 : 6
20 - 6	10 - 6	18 - 6	17 - 6	16 - 6	15 - 6	14 - 6
6 · 6	6 · 7	6 · 8	6 · 9	6 · 10	6 · 11	6 · 12
6 + 13	6 + 14	6 + 15	6 + 16	6 + 17	6 + 18	6 + 19
24 : 6	18 : 6	12 : 6	6 : 6	0 : 6	96 : 6	120 : 6
13 - 6	12 - 6	11 - 6	10 - 6	9 - 6	8 - 6	7 - 6

---

# УСТНЫЙ СЧЕТ

- *второй ТУР:*
  - *ПУСТЬ ВСЯКИЙ ЗНАЕТ,*
  - *КТО ЖЕ ЛУЧШЕ ВЫЧИСЛЯЕТ?*
  - *МНЕ задачи ПРОЧИТАТЬ,*
  - *ВАМ ЖЕ ДУМАТЬ И СЧИТАТЬ!*
-

# Возведи в квадрат и куб

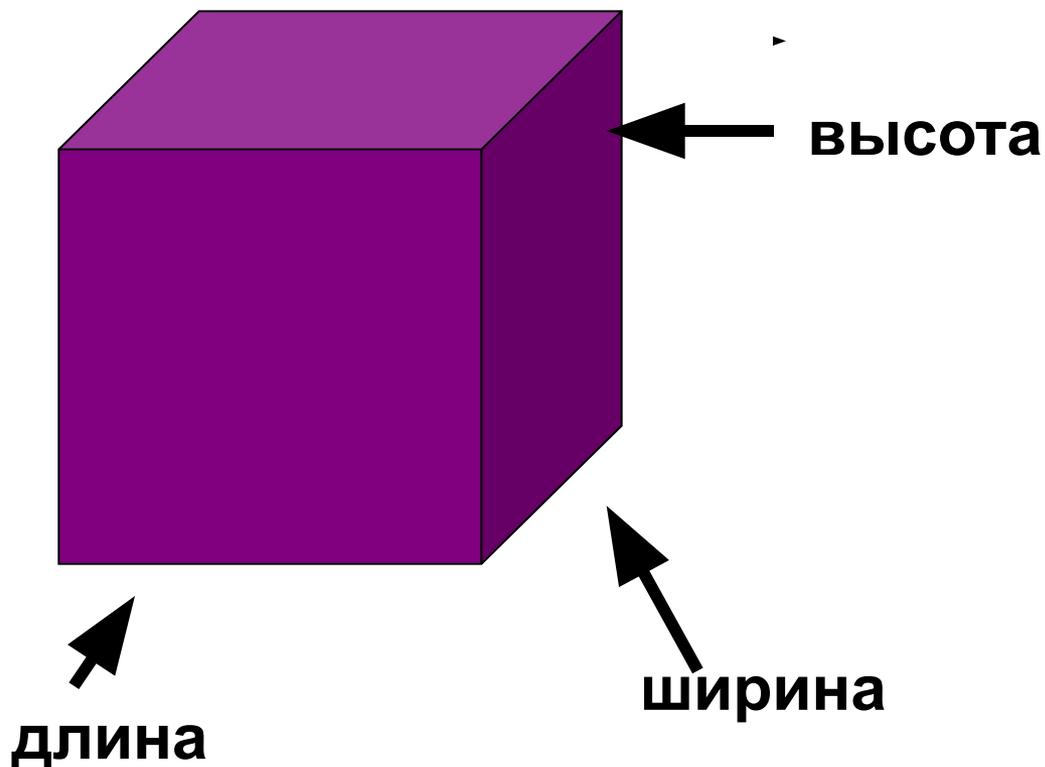
- $4^2 = \begin{matrix} 1 \\ 6 \end{matrix}$      $10^2 = \begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix}$      $3^3 = \begin{matrix} 2 \\ 7 \end{matrix}$      $5^3 = \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$      $9^2 = \begin{matrix} 8 \\ 1 \end{matrix}$
- $3 * 4^2 = \begin{matrix} 4 \\ 8 \end{matrix}$      $2 * 2^3 = \begin{matrix} 1 \\ 6 \end{matrix}$      $7 * 3^2 = \begin{matrix} 6 \\ 3 \end{matrix}$      $4 * 5^2 = \begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix}$
- $\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} = 16$      $\begin{matrix} 5 \\ 2 \end{matrix} = 25$      $\begin{matrix} 9 \\ 2 \end{matrix} = 81$      $\begin{matrix} 7 \\ 2 \end{matrix} = 49$
- $\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} = 8$      $\begin{matrix} 1 \\ 0 \\ 3 \end{matrix} = 1000$      $\begin{matrix} 3 \\ 3 \end{matrix} = 27$

# ФОРМУЛЫ

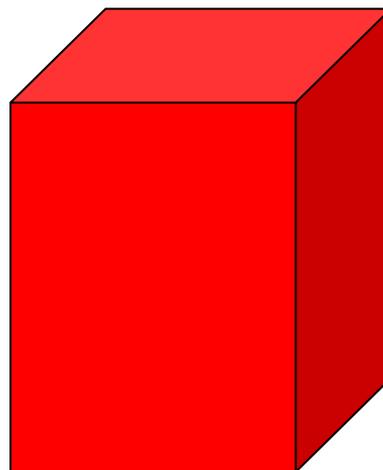
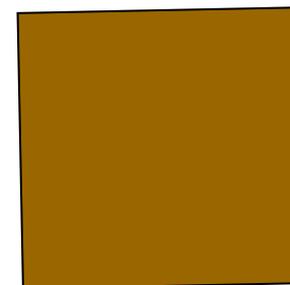
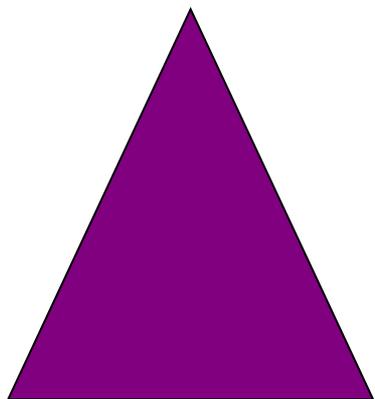
- $P=2(a+b)$ ,  $P=4a$ ,  $S=ab$ ,  $S=a^2$
- ЧТО НАХОДИМ ЭТИМИ ФОРМУЛАМИ?
- 1. Найди периметр, площадь прямоугольника, если  $a=14$ ,  $b=4$
- 2. Найди сторону квадрата, если  $P=24$
- 3. Найди площадь квадрата, если  $a=9$
- результаты

# Прямоугольный параллелепипед

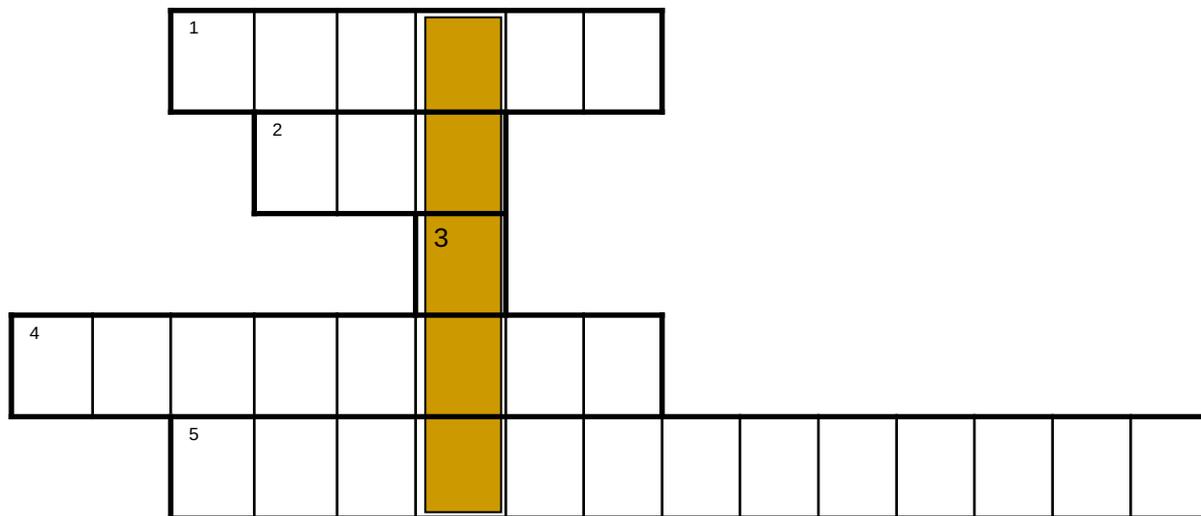
- Измерения параллелепипеда:



*Чем отличается параллелепипед от  
треугольника, прямоугольника, квадрата?*



# Отгадай кроссворд, узнаешь тему урока



- 1 измерение параллелепипеда
2. Геометрическая фигура, знакомая нам с детства.
3. Сердитая буква, не обозначающая звук
4. Сумма длин сторон
5. четырехугольник, у которого все углы прямые.

ОТВЕТЫ

# ОТВЕТЫ

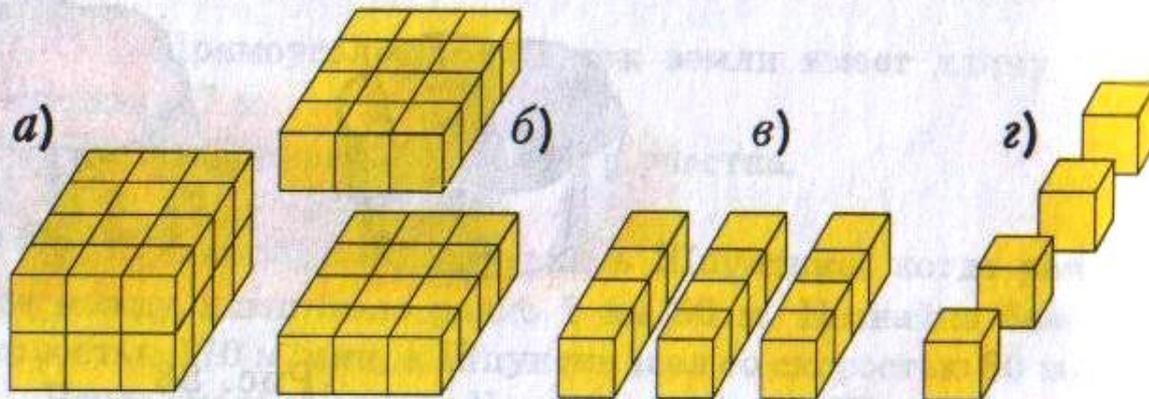
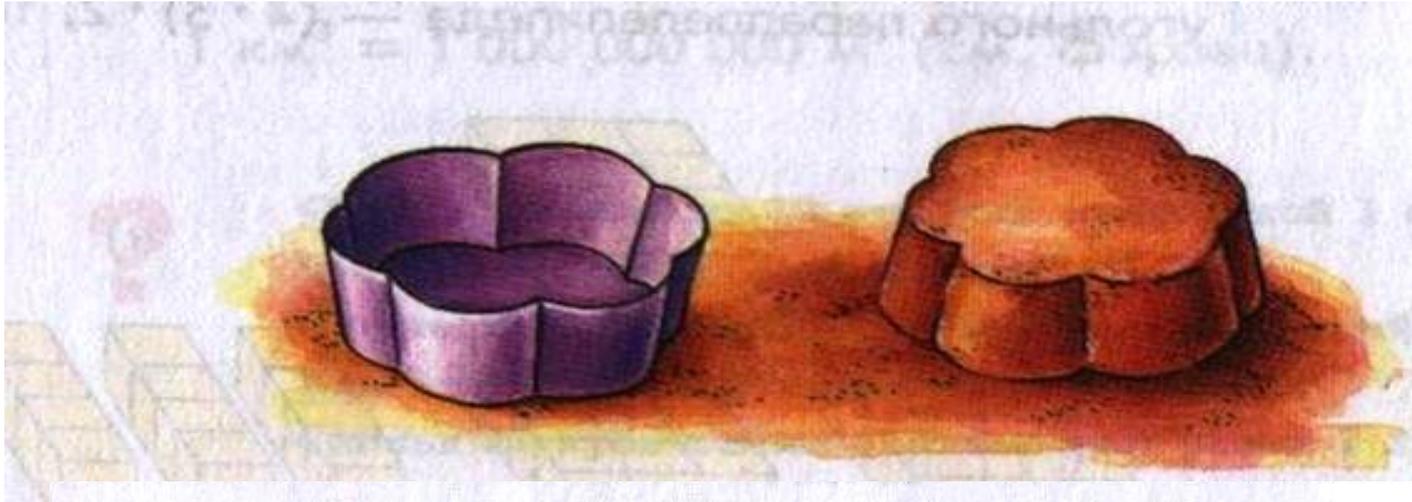
		В	ы	с	о	т	а												
			к	у	б														
					ь														
п	е	р	и	м	е	т	р												
		п	р	я	м	о	у	г	о	л	ь	н	и						к

Отгадай кроссворд, узнаешь тему урока

# ОБЪЕМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

УРОК усвоения  
НОВЫХ ЗНАНИЙ И  
СПОСОБОВ ДЕЙСТВИЙ  
УЧАЩИХСЯ

# Как найти объем?



---

**Кубический сантиметр-это объем куба с ребром в один сантиметр**

- **Кубический дециметр-это объем куба**

С ребром в 1дециметр

**Кубический метр – это объем куба с ребром в один метр**

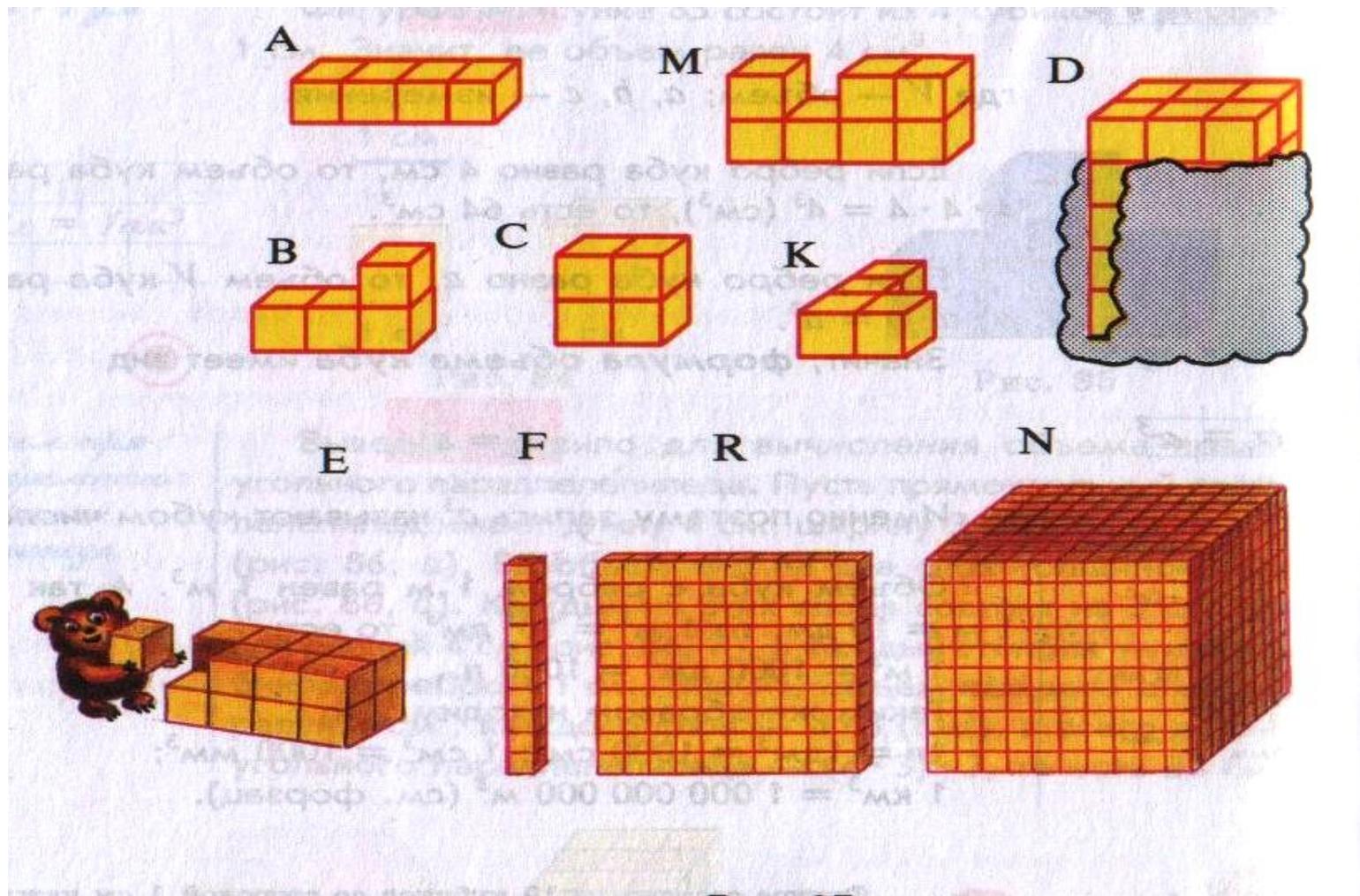
---

---

***Третий тур мы начинаем,  
Умных, смелых  
приглашаем.  
Будут трудные задачи  
Пожелаем всем удачи***

---

# Найди объемы данных фигур



Чтобы найти **объем** прямоугольного параллелепипеда, надо его **длину** умножить на **ширину** и на **высоту**

Формула объема прямоугольного параллелепипеда имеет вид

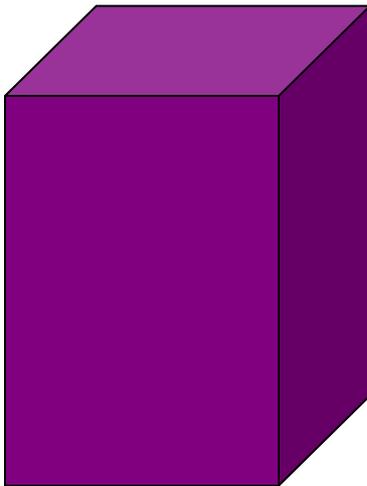
$$V=a*b*c$$

Формула объема куба имеет вид

$$V=a^3$$

## *Найди объем*

- Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, если  $a=8\text{см}$ ,  $b=6\text{см}$ ,  $C=12\text{см}$ ,  
 $a=30\text{дм}$ ,  $b=20\text{дм}$ ,  $c=30$ ,  $a=12$ ,  $b=4$ ,  $c=4$



# результаты

- 1. 36, 56
- 2. 6
- 3. 81

Формулы пути