

**Цель:**

Закрепление навыков применения формул для вычисления площади, периметра прямоугольника и квадрата, площади поверхности и объема прямоугольного параллелепипеда и куба.

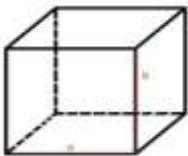
**ХОД УРОКА:****1. Организационный момент.**

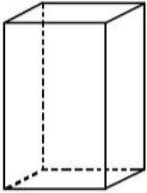
Тетради с д/з сдают на перемене.

Запись домашнего задания в дневник  
(карточка)

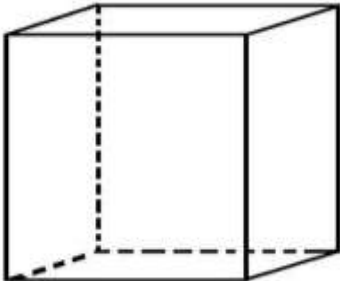
	Домашнее задание
№1	Решить уравнение: $3 \cdot (7 + 4x) + 4 \cdot (5x - 1) - 32x = 17$
№2	Вычислите: $((9^3 - 7^2) : 8 + 15)^2$
№3	<b>1 вариант</b>  Склад, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, заполнен сеном. Длина склада 10м, ширина 6м, высота 4м. Найти массу сена на складе, если известно, что $10 \text{ м}^3$ весят 6ц.  <b>2 вариант</b> Сколько машин грузоподъемностью 3т понадобится для перевозки поленницы дров, длина которой 6м, ширина 2м, высота 3м, если известно, что $2 \text{ м}^3$ дров весят 1 тонну?

**2. Устная работа.****1. Работа с черновиком, можно использовать для записи листы с печатной основой.**

№1	Вычислите: $109 \cdot 3^3 - 27 \cdot 10^2$	
№2	При каких натуральных $a$ верно равенство? $19a^2 = a^3$	
№3	Площадь первого участка в 7 раз меньше площади второго участка. Найти площадь первого участка, если площадь второго участка на 306 га больше площади первого. Ответ выразить в $\text{м}^2$ .	
№4	Куб с ребром 6 см.  <b>Найти:</b> 1) Площадь поверхности куба 2) Объем куба 3) Сколько необходимо проволоки для изготовления каркаса куба?	
№5	Чемодан имеет форму прямоугольного	

	параллелепипеда: длина 50см ширина 30см высота 20см 		
	<b>Найти:</b> Сколько $см^2$ ткани понадобится на чехол для чемодана?		
№6	1	1м5дм =            дм	
	2	2м =            дм	
	3	14м =            дм	
	4	9м =            дм	
№7	Найти корень уравнения $(1664 : 16 - 104) \cdot x = 2$		

### 3. Работа в тетрадях:

№1.	Вычислите: $((8^3 - 6^2) : 4 - 19)^2$		
№2.	Решить уравнение: $6 \cdot (3x + 5) + 4 \cdot (7x - 2) - 46x = 22$		
№3.	Решить задачу: Ширина прямоугольного параллелепипеда 14 см, она меньше длины в два раза, но больше высоты на 4 см. 		
	Задания учащиеся выполняют по рядам.		
	1 ряд	2 ряд	3 ряд

	Найдите сумму длин всех ребер	Найдите площадь поверхности	Найдите объём	
<b>№4.</b>	Решить задачу: Потолок имеет длину 14 метров а ширина на 5 метров меньше длины. Сколько листов сухой штукатурки потребуется для обшивки потолка, если ширина листа 1 м 5 дм, а длина 2 метра? <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div> </div>			

#### 4. Самостоятельная работа:

1 вариант	2 вариант
Склад, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, заполнен сеном. Длина склада 10м, ширина 6м, высота 4м. Найти массу сена на складе, если известно, что $10\text{ м}^3$ весят 6ц.	Сколько машин грузоподъёмностью 3т понадобится для перевозки поленницы дров, длина которой 6м, ширина 2м, высота 3м, если известно, что $2\text{ м}^3$ дров весят 1тонну?

#### 5. Дополнительно:

<b>№6.</b>	Решить задачу: Прямоугольного параллелепипеда имеет длину 250мм, ширину 120мм, и высоту 40мм. Его разрезали на кубические сантиметры и разместили в один ряд, поставив вплотную друг к другу. Какой длины (в метрах) получился ряд?
<b>№7.</b>	Куб и прямоугольный параллелепипед имеют одинаковую сумму длин всех ребер, равную 72 см. Длина параллелепипеда в 3 раза больше высоты, а ширина в 2 раза больше высоты. Найти: 1) На сколько $\text{см}^2$ $S_{\text{куба}}$ больше $S_{\text{параллелепипеда}}$ . ? 2) На сколько $\text{см}^3$ $V_{\text{куба}}$ больше $V_{\text{параллелепипеда}}$ . ?