

**Цель:**

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

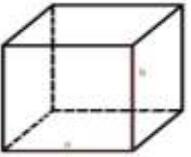
**ХОД УРОКА:****1. Организационный момент.**

Тетради с д/з сдаются на перемене.

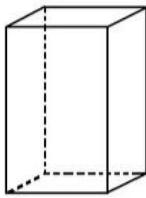
Запись домашнего задания в дневник  
(карточка)

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

**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



**Найти:**

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:

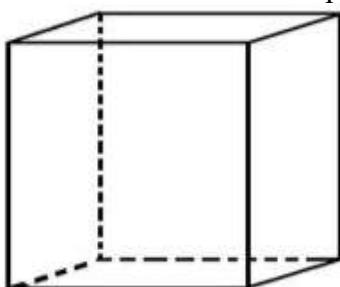
$$((8^3 - 6^2) : 4 - 19)^2$$

№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	
№4.	<p>Решить задачу:</p> <p>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?</p> 			

#### 4. Самостоятельная работа:

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

#### 5. Дополнительно:

№6.	<p>Решить задачу:</p> <p>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?</p>
№7.	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) На сколько <math>\text{см}^2 S_{\text{куба}}</math> больше <math>S_{\text{параллелепипеда}}</math>?</li> <li>2) На сколько <math>\text{см}^3 V_{\text{куба}}</math> больше <math>V_{\text{параллелепипеда}}</math>?</li> </ol>