

Тема: *“Прямоугольный
параллелепипед.”*

Цели:

- *умение вычислять площадь поверхности и объем прямоугольного параллелепипеда; умение решать задачи, используя полученные понятия.*
- *Развивать логическое мышление, речь.*

Древнегреческий философ Саади
сказал:

*“Ученик, который учится без
желания - это птица без крыльев”.*

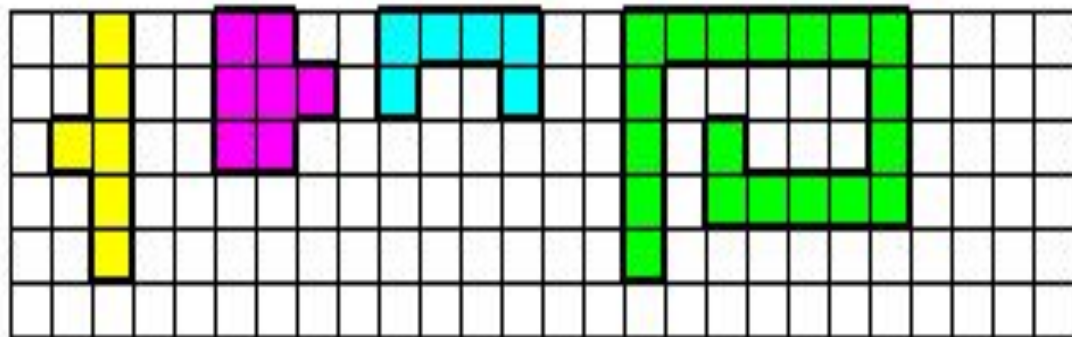
“Кто с детских лет занимается математикой, этот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает в себе настойчивость и упорство в достижении цели”.

Математик А.И. Мордкович

Верно ли :

1. Поверхность куба состоит из 6 равных квадратов.
2. Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда вычисляют по формуле: $S = av + bc + ac$
3. Всякий куб является прямоугольным параллелепипедом.
4. У каждого прямоугольного параллелепипеда есть рёбра. Это отрезки.
5. Любой прямоугольный параллелепипед состоит из граней. Их у него 8.
6. Прямоугольный параллелепипед имеет три измерения — длину, ширину, высоту.
7. Объём прямоугольного параллелепипеда вычисляют по формуле: $V = a b c$.

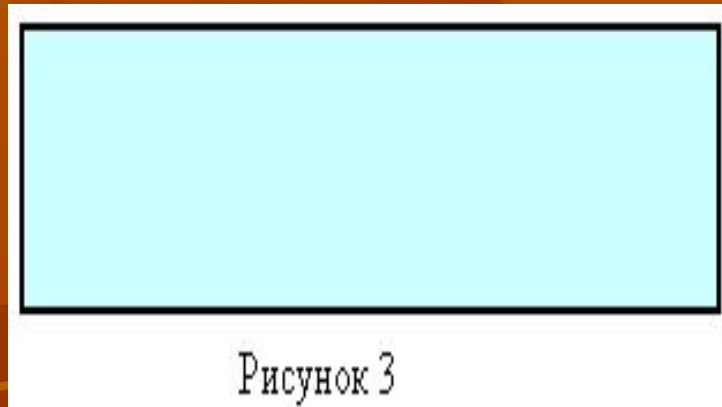
1. Найдите площадь закрашенных фигур.



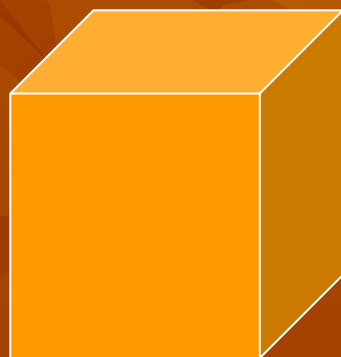
■ - 1 кв. единица.

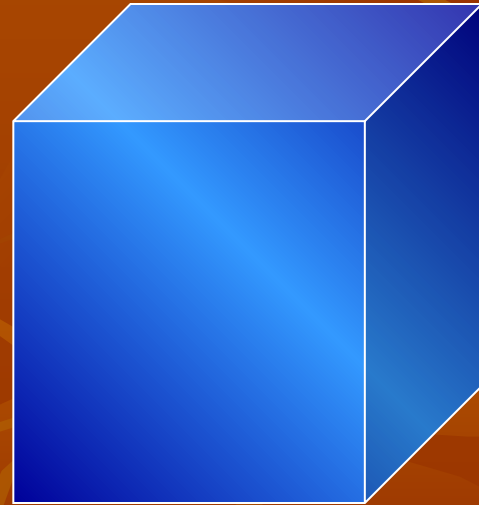
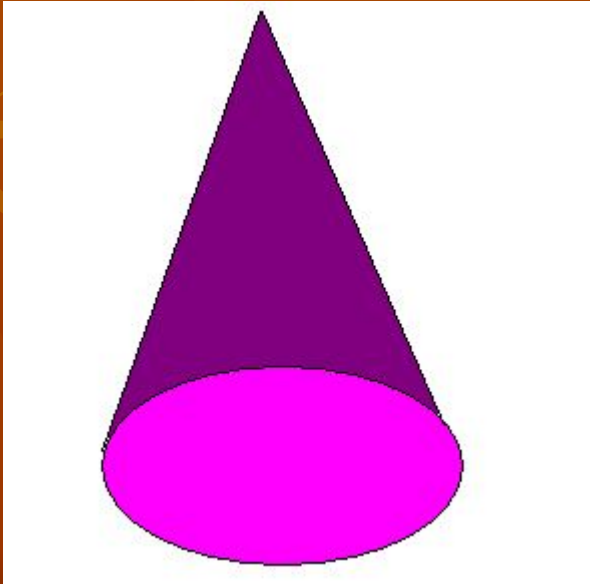
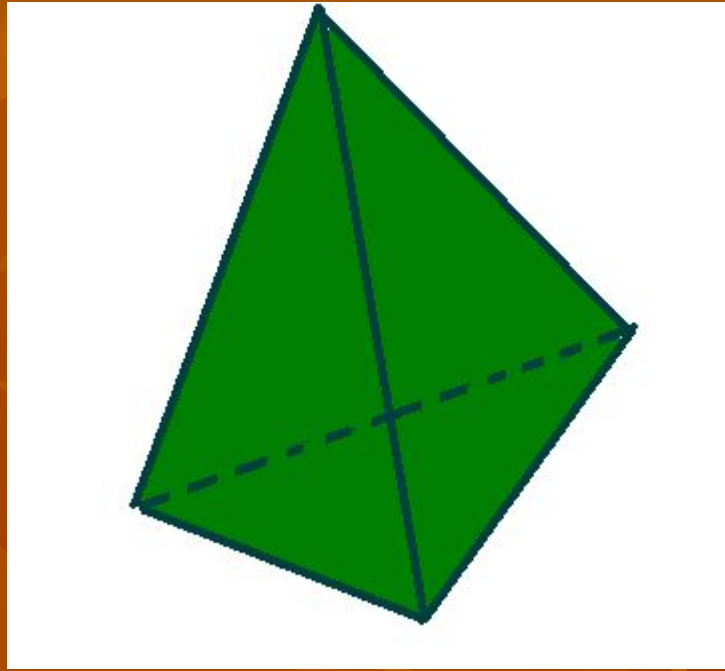
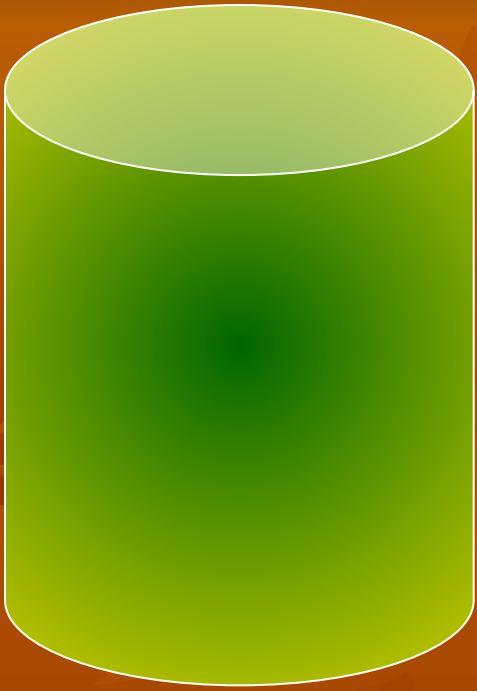
Рисунок 1

2. Проведите необходимые измерения и
вычислите площадь прямоугольника.
Чему равен его периметр?



3. Вычислите объем куба со стороной
5 см.





| | Длина (см) | Ширина (см) | Высота (см) | S (КВ. СМ) | V (куб. см) |
|---|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|
| 1 отделение (левое крыло школы) | | | | | |
| 2 отделение (центр) | | | | | |
| 3 отделение (правое крыло школы) | | | | | |
| 4 отделение (теплица) | | | | | |
| 5 отделение (ФОК) | | | | | |

| | Длина (см) | Ширина (см) | Высота (см) | S (КВ. СМ) | V (куб. см) |
|---|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 отделение (левое крыло школы) | 14 | 8 | 8 | 576 | 896 |
| 2 отделение (центр) | 8 | 8 | 8 | 384 | 512 |
| 3 отделение (правое крыло школы) | 16 | 6 | 8 | 592 | 896 |
| 4 отделение (теплица) | 12 | 11 | 8 | 632 | 1056 |
| 5 отделение (ФОК) | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 |

The background of the image consists of several overlapping, stylized leaves in various shades of brown and orange, creating a textured, autumnal effect. The leaves are scattered across the frame, with some showing prominent veins.

Молодцы!

Домашнее задание.

№ 843, № 846