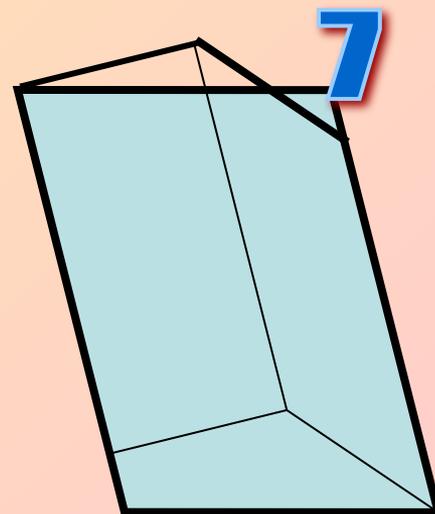
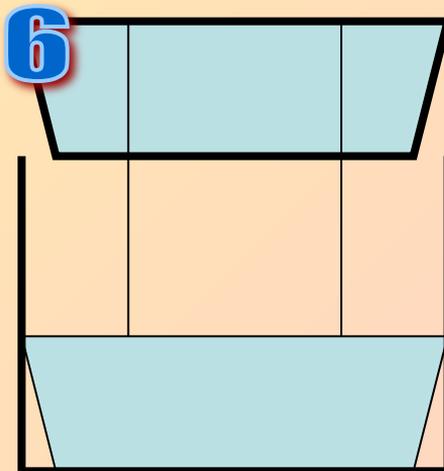
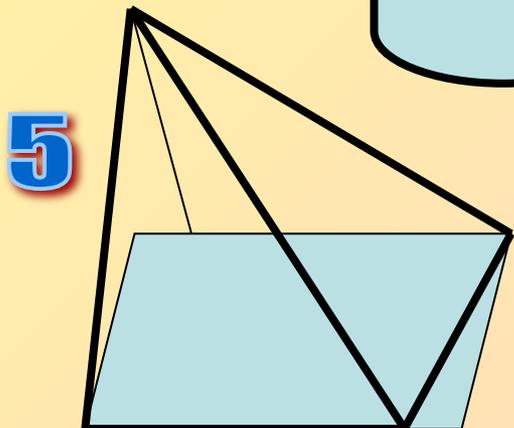
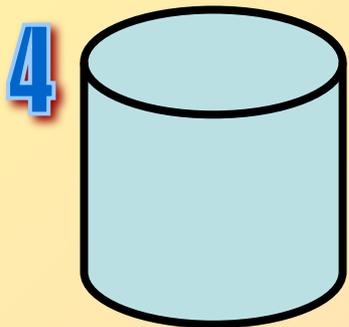
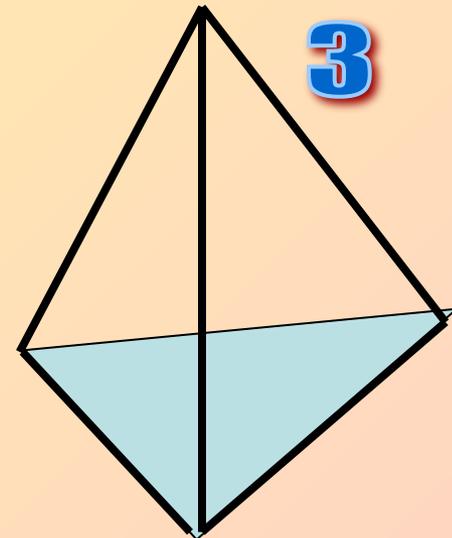
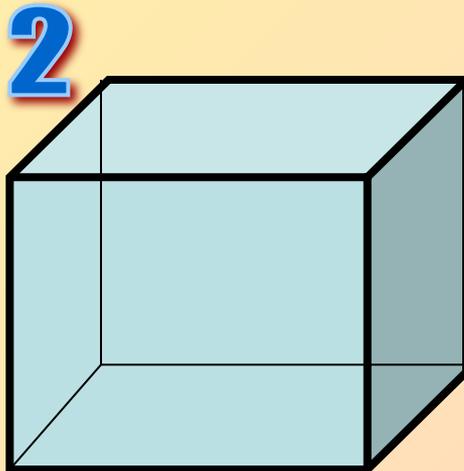
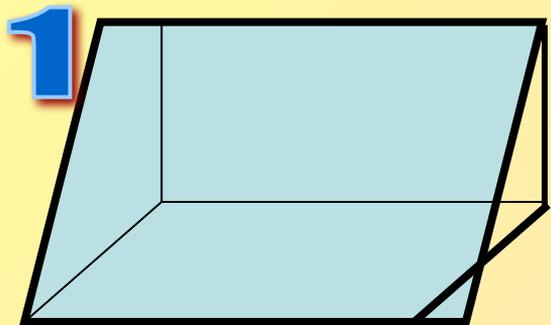


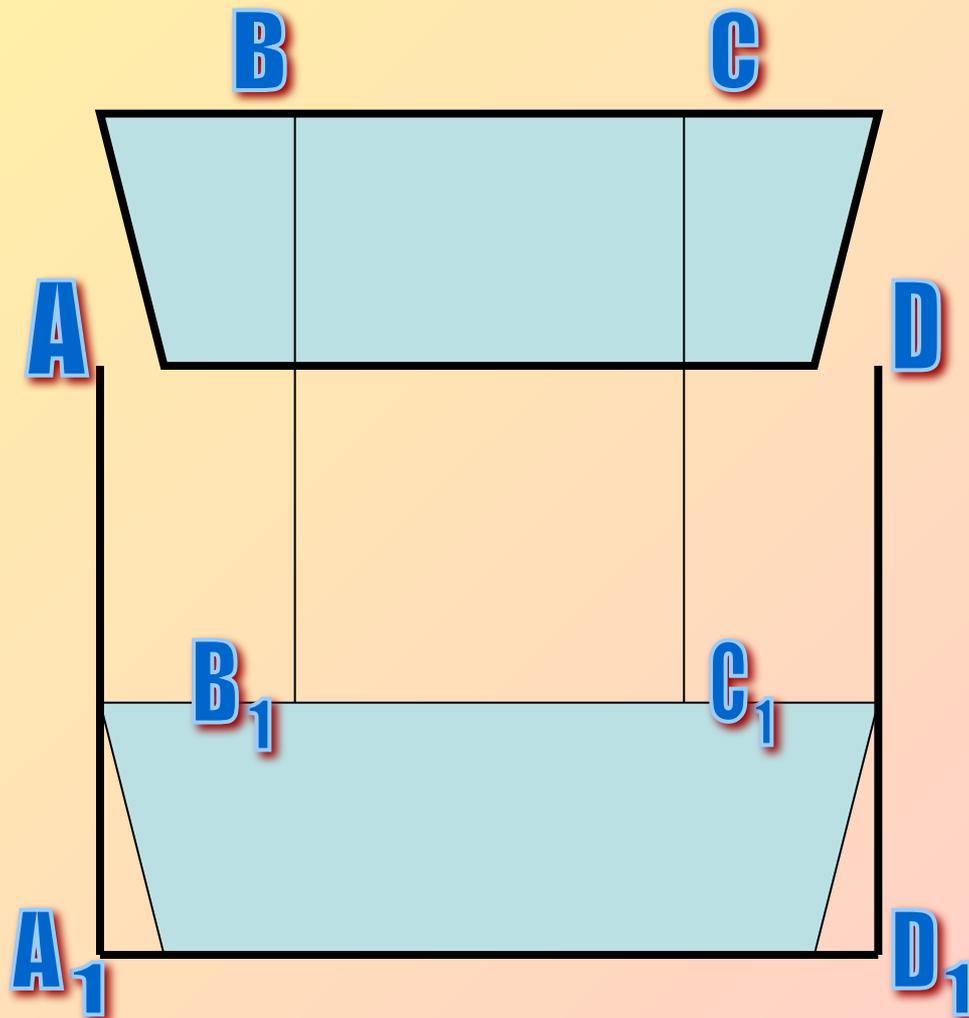
**ПРИЗМА**

Среди изображенных тел выберите те, которые являются призмами



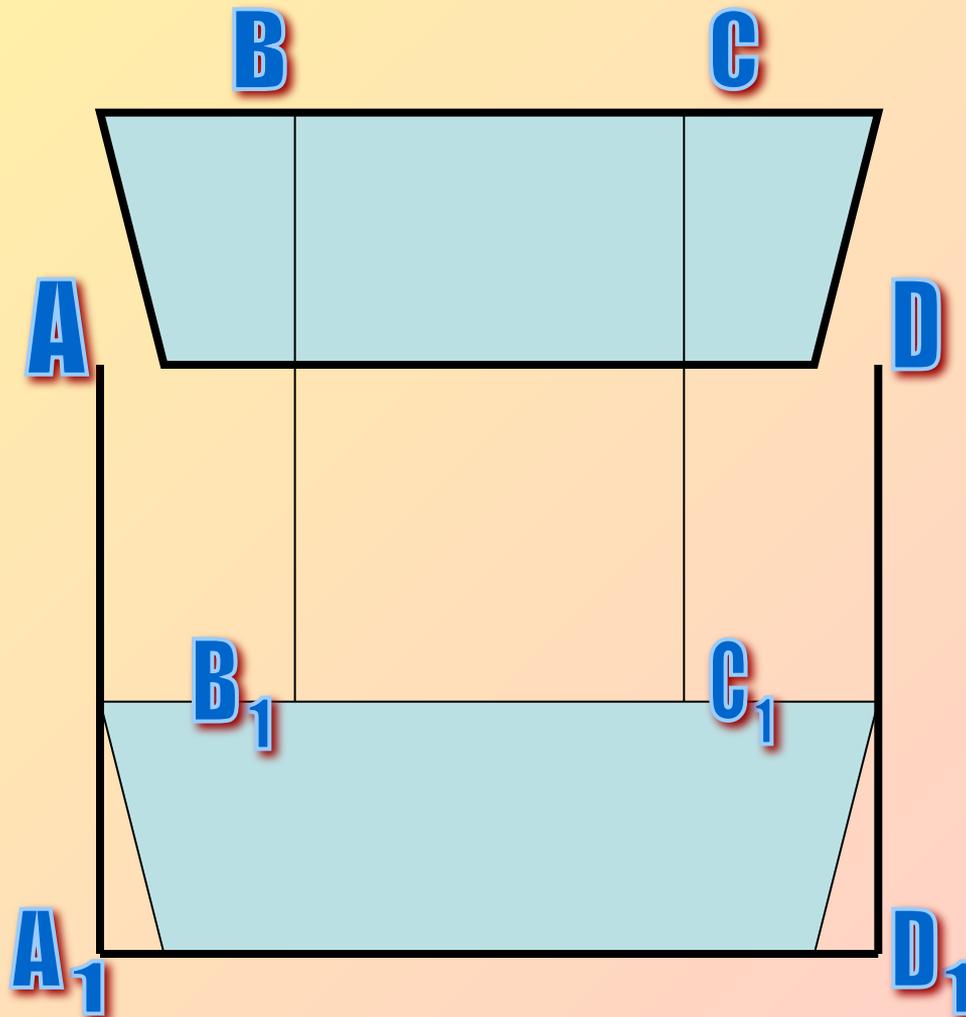
Назовите для призмы:

- Вершины
- Основания
- Боковые ребра
- Боковые грани
- Противоположные грани
- Диагонали граней
- Диагонали призмы

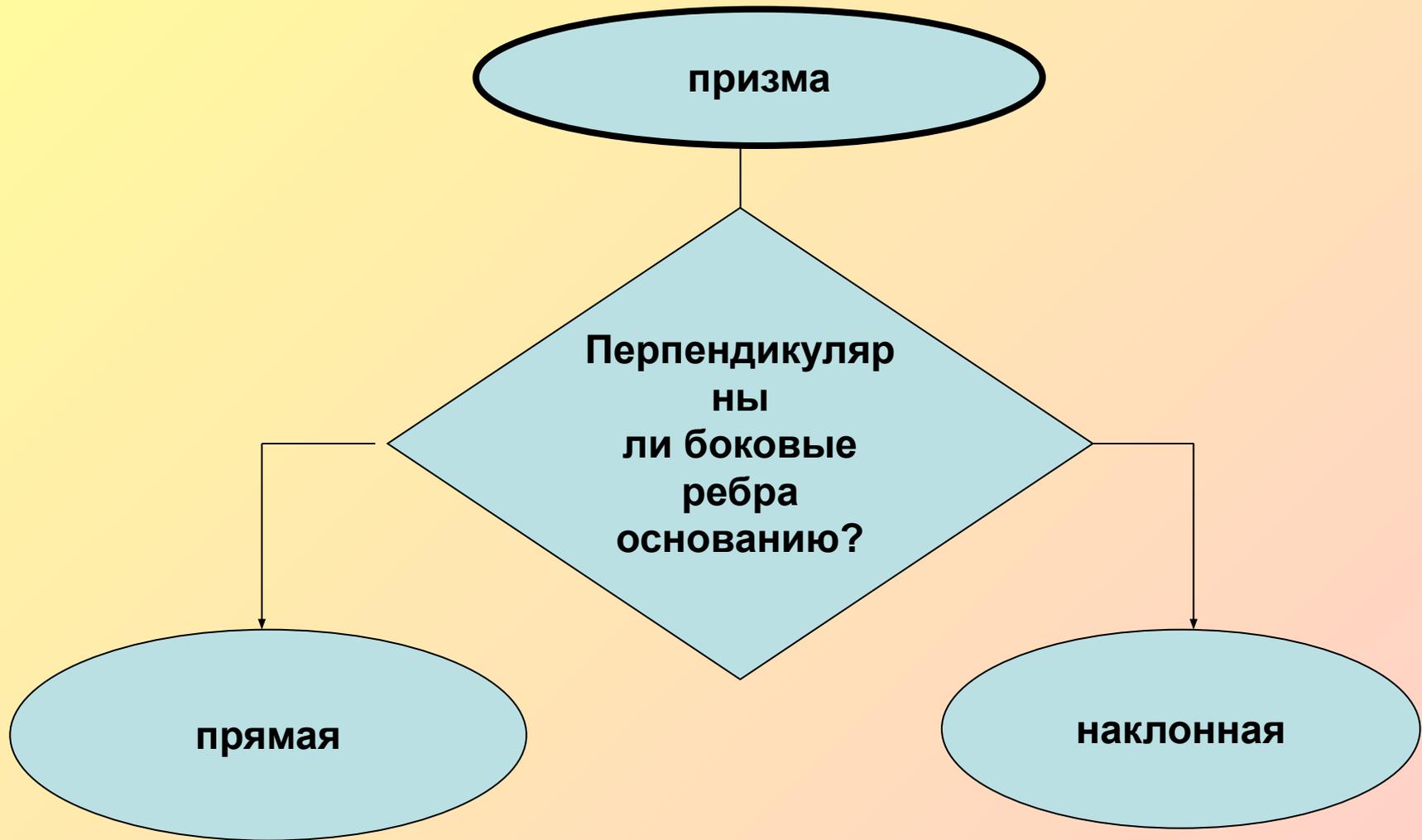


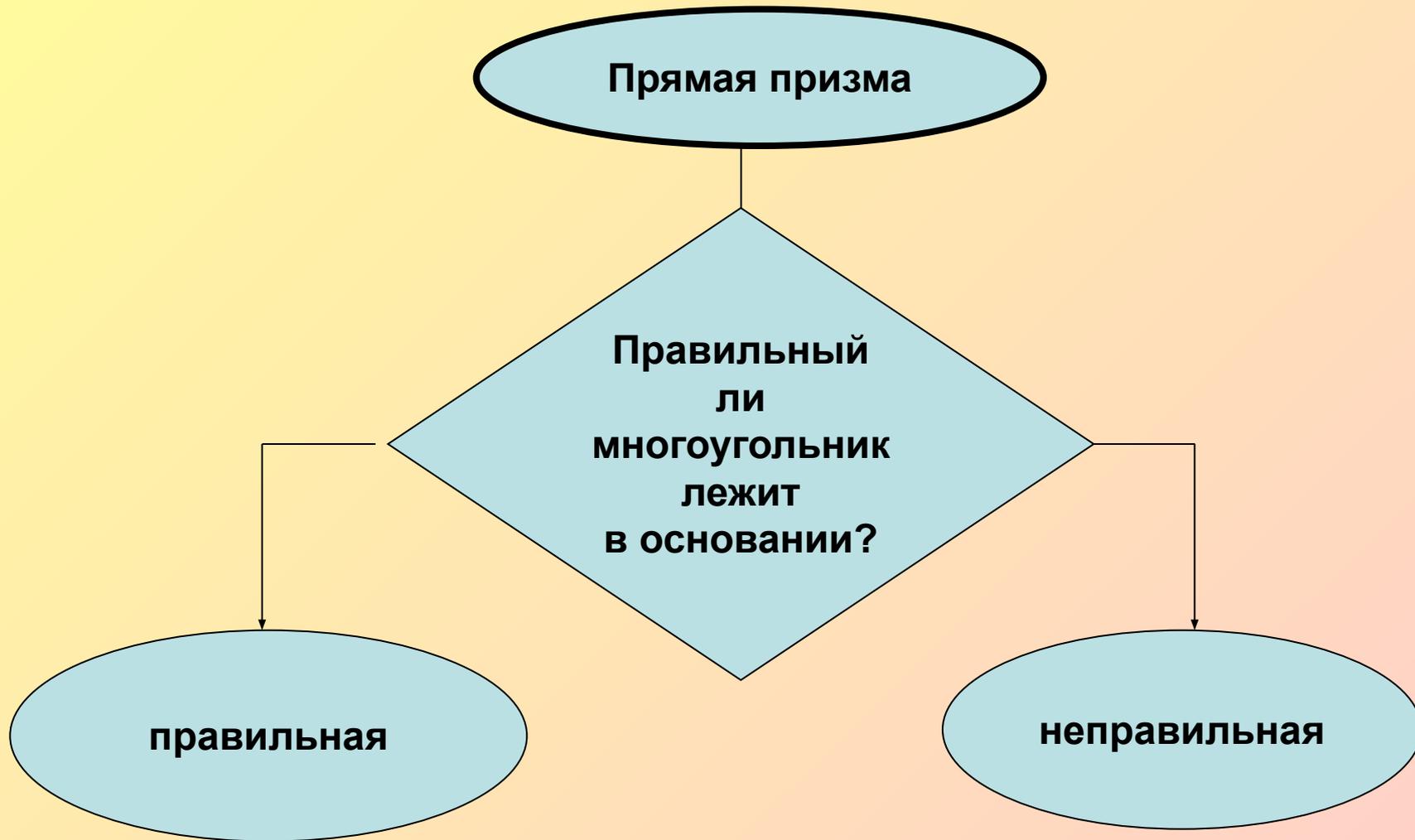
## Закончите предложения.

1. **Высотой призмы** называется....
2. **Диагональю призмы** называется...
3. **Диагональным сечением призмы** называется сечение плоскостью, проходящей через.....
4. **Параллелепипедом** называется....
5. **Прямоугольным параллелепипедом** называется....
6. **Кубом** называется...
7. **Примеры моделей призмы и параллелепипеда в реальной жизни**



1. **Какие многоугольники лежат в основании призмы?**
2. **В каких плоскостях лежат основания призмы?**
3. **Какими отрезками являются боковые ребра призмы?**
4. **Какими фигурами являются боковые грани призмы?**
5. **Что представляет собой диагональное сечение призмы?**
6. **Какими фигурами являются все грани прямоугольного параллелепипеда?**
7. **Сколько измерений у прямоугольного параллелепипеда?**
8. **Почему все высоты призмы равны между собой?**
9. **Какие многоугольники являются основанием и боковой гранью пятиугольной призмы?**
10. **Призма имеет 30 граней. Какой многоугольник лежит в ее основании? Сколько вершин и ребер имеет эта призма?**
11. **Сколько диагоналей можно провести в четырехугольной призме?**





Продолжите предложения:...

1. Призма называется наклонной .....
2. Призма называется прямой.....
3. Призма называется правильной.....
4. Боковой поверхностью призмы называется.....
5. Площадью полной поверхности призмы называется сумма...
6. Площадь боковой поверхности прямой призмы равна произведению.....
7. Все двугранные углы при боковых гранях прямой призмы.....
8. Правильная четырехугольная призма, высота которой равна стороне основания, является.....

1. В какой призме боковые ребра параллельны ее высоте?
2. Если все ребра призмы равны, то будет ли она правильной? Ответ поясните.
3. Существует ли призма, у которой только одна грань перпендикулярна основанию?
4. Может ли диагональ прямоугольного параллелепипеда быть меньше:
  - бокового ребра?
  - стороны основания?
  - диагонали боковой грани?
5. Дан наклонный параллелепипед. Известно, что угол основания равен  $150^\circ$ . Какое из диагональных сечений параллелепипеда больше?
6. Будет ли сечение, перпендикулярное боковому ребру призмы, перпендикулярно к ее боковой грани? Ответ обоснуйте.

1. Чему равна площадь боковой поверхности куба с ребром 10 см?
2. Чему равна площадь полной поверхности куба с ребром 6 см?
3. Чему равна площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, если ее высота  $h$ , а сторона основания  $a$ ?
4. Чему равна площадь полной поверхности куба, если его диагональ равна  $d$ ?
5. Прямоугольный параллелепипед имеет три измерения, равные 5, 8, 10. Какова площадь его полной поверхности?
6. По стороне основания  $a$  и боковому ребру  $b$  найдите полную поверхность правильной треугольной призмы?