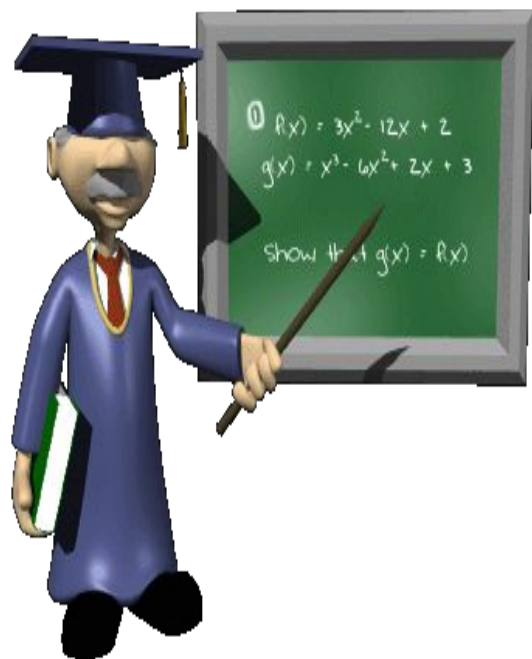


**«НЕ МАХАЙ НА ВСЕ РУКОЮ,
НЕ ЛІНУЙСЯ , А УЧИСЬ,
БО ЧОГО НАВЧАТЬ В ЛІЦЕІ,
ЗНАДОБИТЬСЯ ЩЕ КОЛИСЬ!»**



Тема уроку



ПРИЗМА Розв'язування задач

Мета уроку



Систематизувати та узагальнити знання учнів по темі “Призми”.



Застосувати математичні знання під час розв'язання задач.



Формувати просторову уяву, розвивати бажання пізнавати нове, прививати інтерес до математики.



Виховувати почуття відповідальності, вміння швидко і правильно приймати відповідні рішення, старанність у навчанні.

КРОСВОРД

1. Два плоскі многокутники, з яких складається призма.
2. Півплощини, які утворюють двогранний кут.
3. Сторона граней многогранника.
4. Основа паралелепіпеда.
5. Призма, основою якої є паралелограм.
6. Відрізок, який сполучає дві вершини призми, що не належать одній грані.
7. Основа прямокутного паралелепіпеда.
8. Многогранник, який складається з двох плоских многокутників, що лежать у різних площинах і суміщаються паралельним перенесенням, та всіх відрізків, що сполучають відповідні точки цих многокутників.
9. Правильний многогранник, в якого всі грані квадрати.

Конкурс «Всі для кожного»

Що називається призмою ?

Що таке основи призми?

Що таке висота призми?

Що таке діагональ призми?

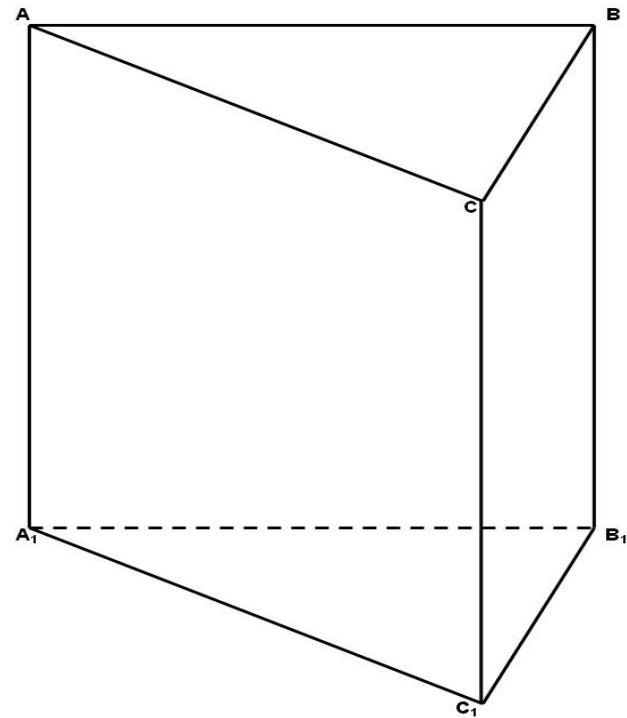
З чого складається бічна поверхня призми?

З чого складається повна поверхня призми?

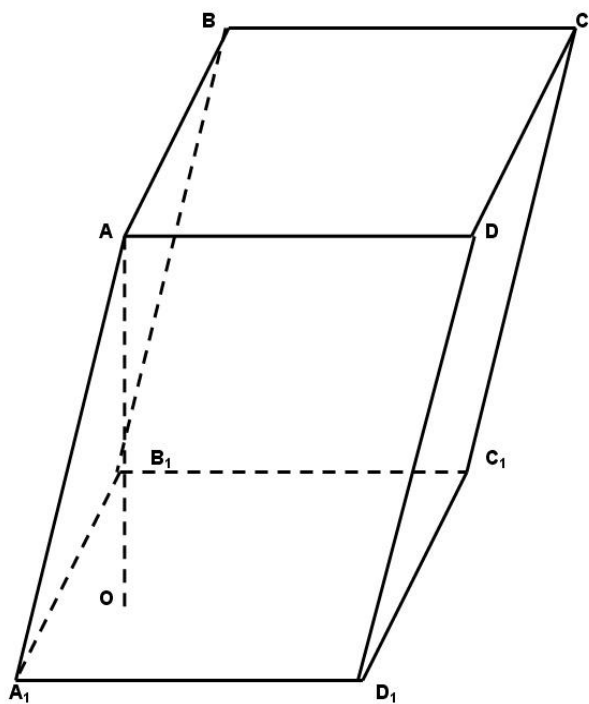
Яка призма називається правильною ?

Яка призма називається прямою ?

Чому дорівнює бічна поверхня призми ?



Площа поверхні призми

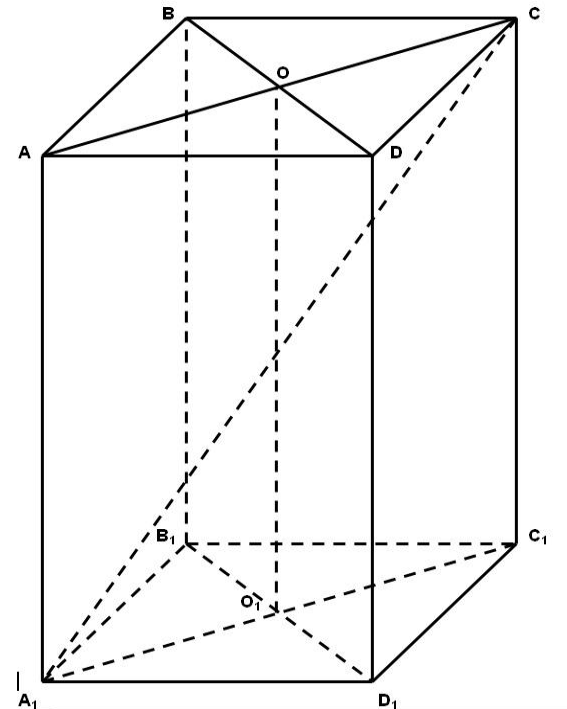


$$S_{\text{біч.}} = P_{\text{осн.}} \cdot H$$

$$S_{\text{п.п.}} = S_{\text{біч.}} + 2 \cdot S_{\text{осн}}$$

Паралелепіпед

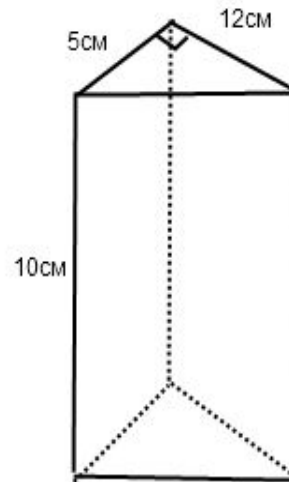
- * Дати означення паралелепіпеда.
- * Чим є грані паралелепіпеда?
- * Сформулювати властивість граней паралелепіпеда.
- * Сформулювати властивість діагоналей паралелепіпеда
- * Який паралелепіпед називається прямокутним ?
- * Що таке куб?
- * Що таке лінійні розміри прямокутного паралелепіпеда?
- * Що є центром симетрії паралелепіпеда ?
- * Сформулювати властивість діагоналей прямокутного паралелепіпеда.



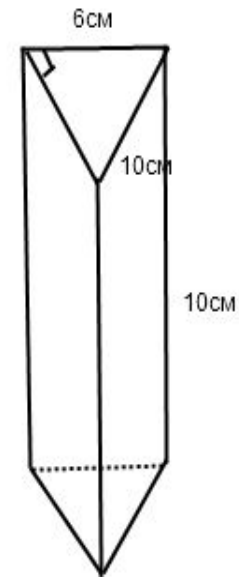
За даними малюнка знайти:

1. Довжину третього ребра основи;
2. Площу основи;
3. Площу бічної поверхні призми;
4. Площу повної поверхні призми;

1варіант



2варіант



Розв'язати задачу (усно)

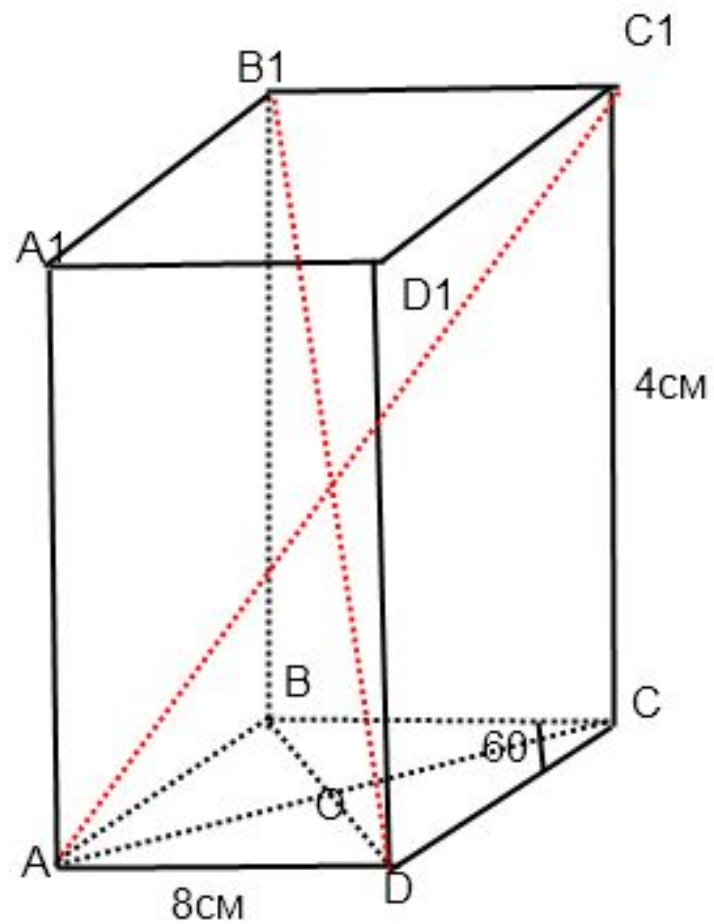
- * Виміри прямокутного
- * паралелепіпеда дорівнюють
- * 2см, 3см, 6см.

Знайти довжину діагоналі паралелепіпеда.

Розв'язати задачу

** В основі прямої призми лежить ромб з гострим кутом 60° і стороною 8 см. Знайти діагональ призми, якщо її бічне ребро дорівнює 4 см.*

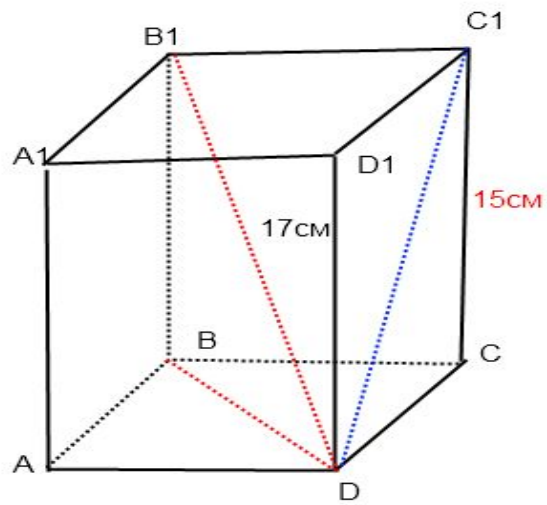
Малюнок 1



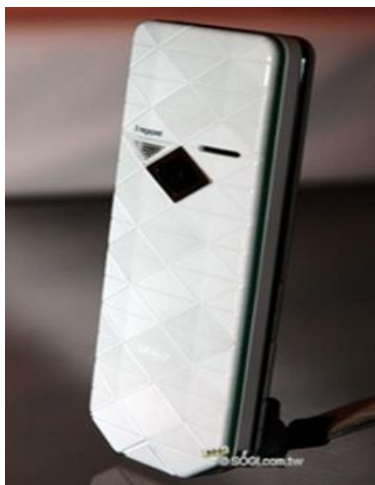
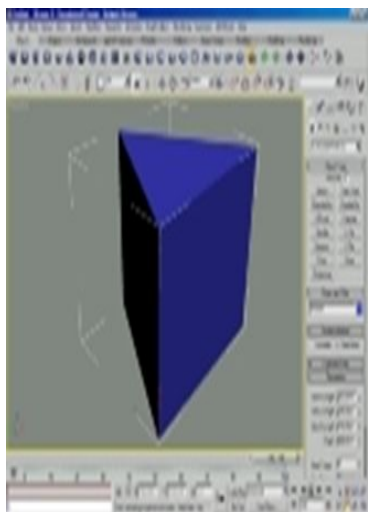
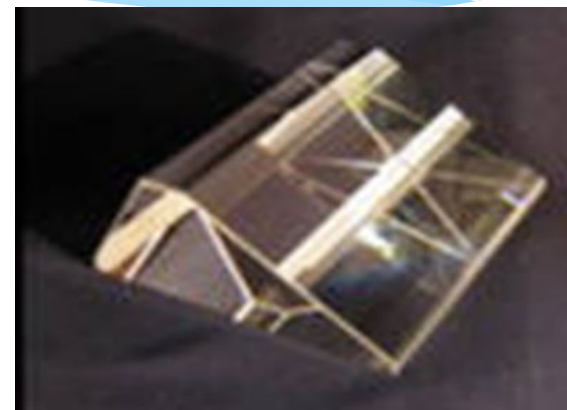
Розв'язати задачу

** В основі прямої призми лежить квадрат. Діагональ призми 17 см, а висота – 15 см. Знайти довжину діагоналі бічної грані призми.*

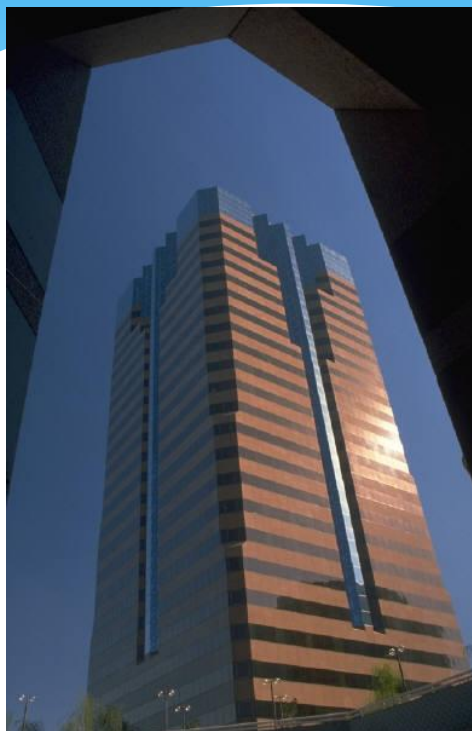
Малюнок 2

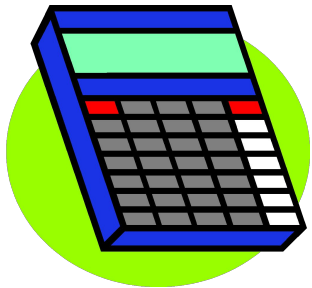
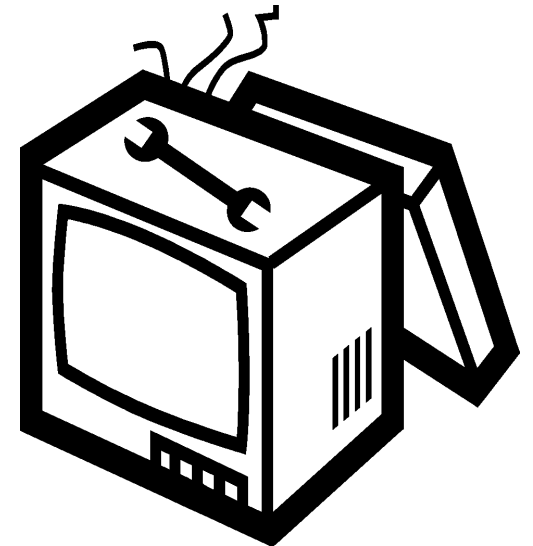
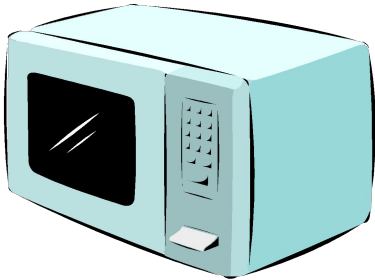
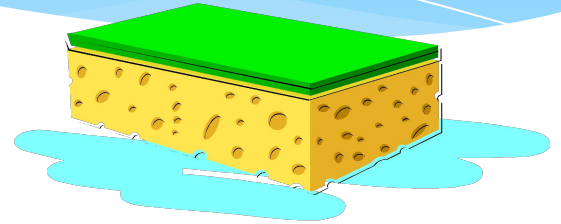
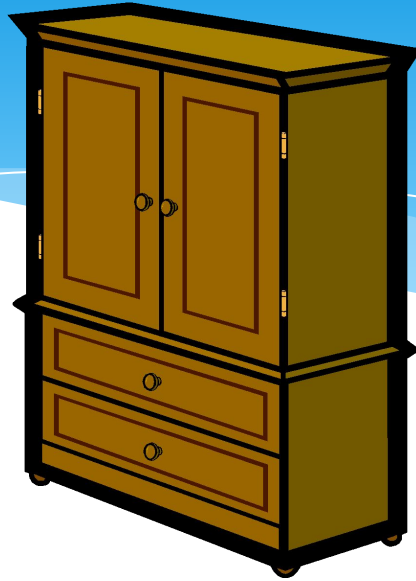
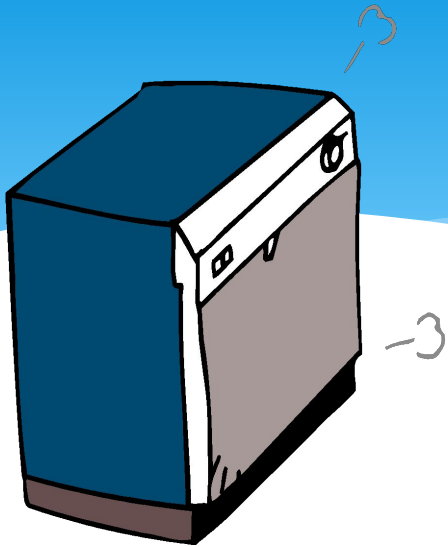


Призми навколо нас



призми







Домашнє завдання

- * В основі правильної призми лежить квадрат з стороною 4 см, а діагональ призми утворює з бічною гранню кут 30° . Знайти висоту призми та кут, який утворює діагональ призми з її основою.