
Тема урока

«Призма и пирамида»

Цели урока:

- обобщение и систематизация знаний по данной теме;
- проверка умений применять теоретический материал к решению задач;
- подготовка к контрольной работе и к экзамену по математике.

План урока:

- 1. Устная разминка.**
- 2. Практические задания.**
- 3. Тестирование.**
- 4. Подведение итогов.**
- 5. Домашнее задание.**

Лист контроля

Ф. И. _____

№ п/п	Виды деятельности на уроке	Максимальное количество баллов	Набранные баллы
1	Устная разминка	1 и больше	
2	Практическое задание	3 - 5	
3	Тестирование	3	
4	Дополнительная работа на уроке	1 и больше	
	Всего баллов:	9 и выше	
		Оценка	

Устная разминка

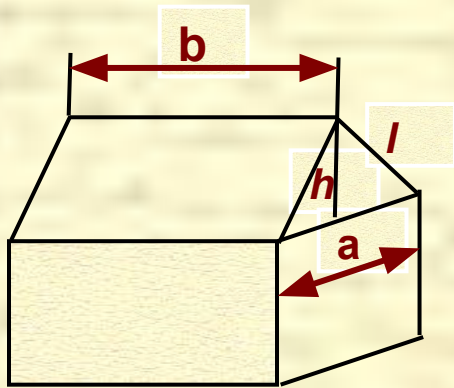
Вопросы устной разминки

Практическое задание

3
балла

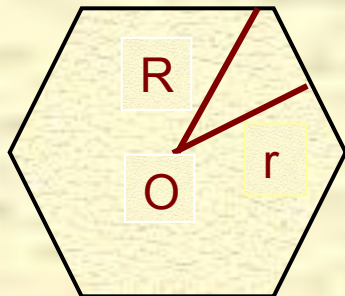
Вычислить площадь боковой поверхности и объём призмы или пирамиды, сделав необходимые измерения.

4
балла



Сколько штук досок размером 100 мм на 2500 мм потребуется на обшивку крыши и потолка сарая, если длина крыши 4 м, ширина 3 м, а высота 2 м? Крыша имеет форму прямой треугольной призмы, в основании которой равнобедренный треугольник. На отходы уходит 5% от всего материала.

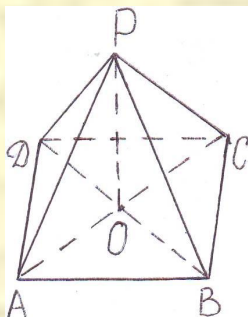
5
баллов



Какова масса заготовки стального шестигранного прутка длиной 1 м, имеющего $\rho = 7,8 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$ и $\theta = 14^\circ$?

Тест

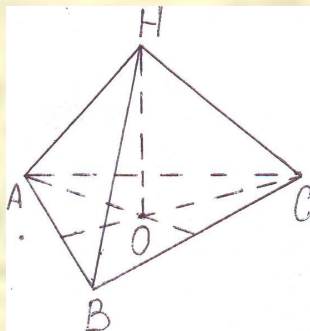
Задача
1.



Чему равна площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды со стороной в основании 4,5см и апофемой 5см?

- А. 90см^2 Б. 45см^2 В. $101,25\text{см}^2$

Задача
2.



Вычислите объём правильной треугольной пирамиды со стороной в основании 6 дм и высотой пирамиды 8 дм.

- А. $24\sqrt{3}$ дм³ Б. $72\sqrt{3}$ дм³ В. $144\sqrt{3}$ дм³

Задача
3.

Какой объём имеет деревянная шпала длиной 2,7м, толщиной 0,18м и шириной 0,25м.

- А. $3,13$ м³ Б. $0,1215$ м³ В. $0,531$ м³

Правильные ответы теста

Задача

1.



Б. 45см^2

Задача

2.



А. $24\sqrt{3}\text{ дм}^3$

Задача

3.



Б. $0,1215\text{ м}^3$



1 п и р а м и д а

2 в е р ш и н а

3 а п о ф е м а

4 т р е у г о л ь н и к

5 в ы с о т а

6 м н о г о у г о л ь н и к

7 п е р и м е т р

8 т р а п е ц и я

9 д и а г о н а л ь

10 г р а н ь

11 п р и з м а

12 о к т а э д р

Подведение итогов урока

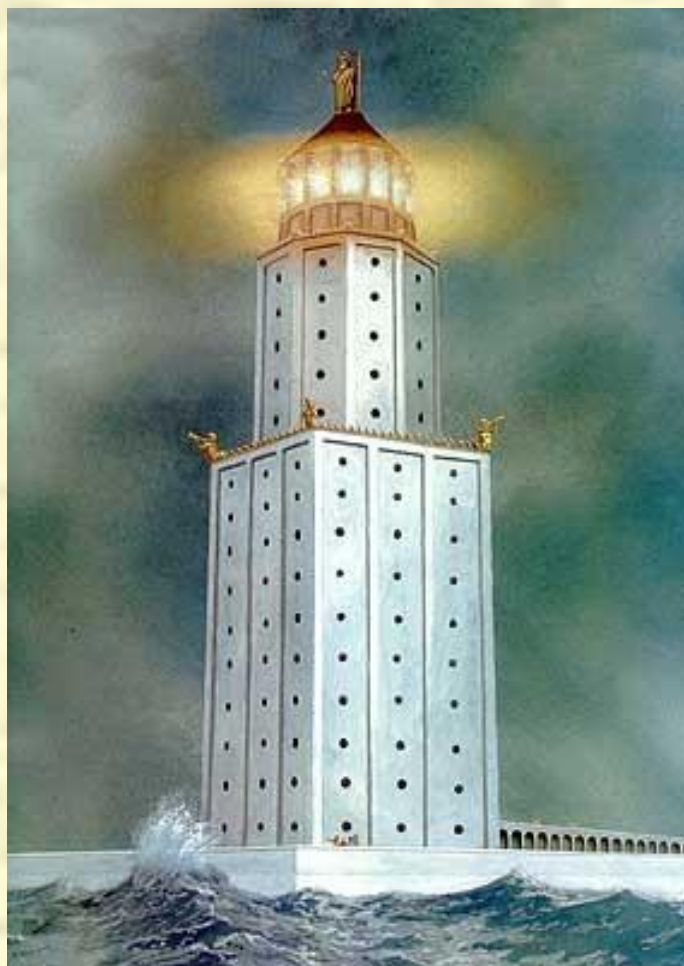
оценка «5» - 9 баллов и больше

оценка «4» - 7- 8 баллов

оценка «3» - 4 - 6 баллов



Египетские пирамиды



Александрийский маяк





Мариинский театр



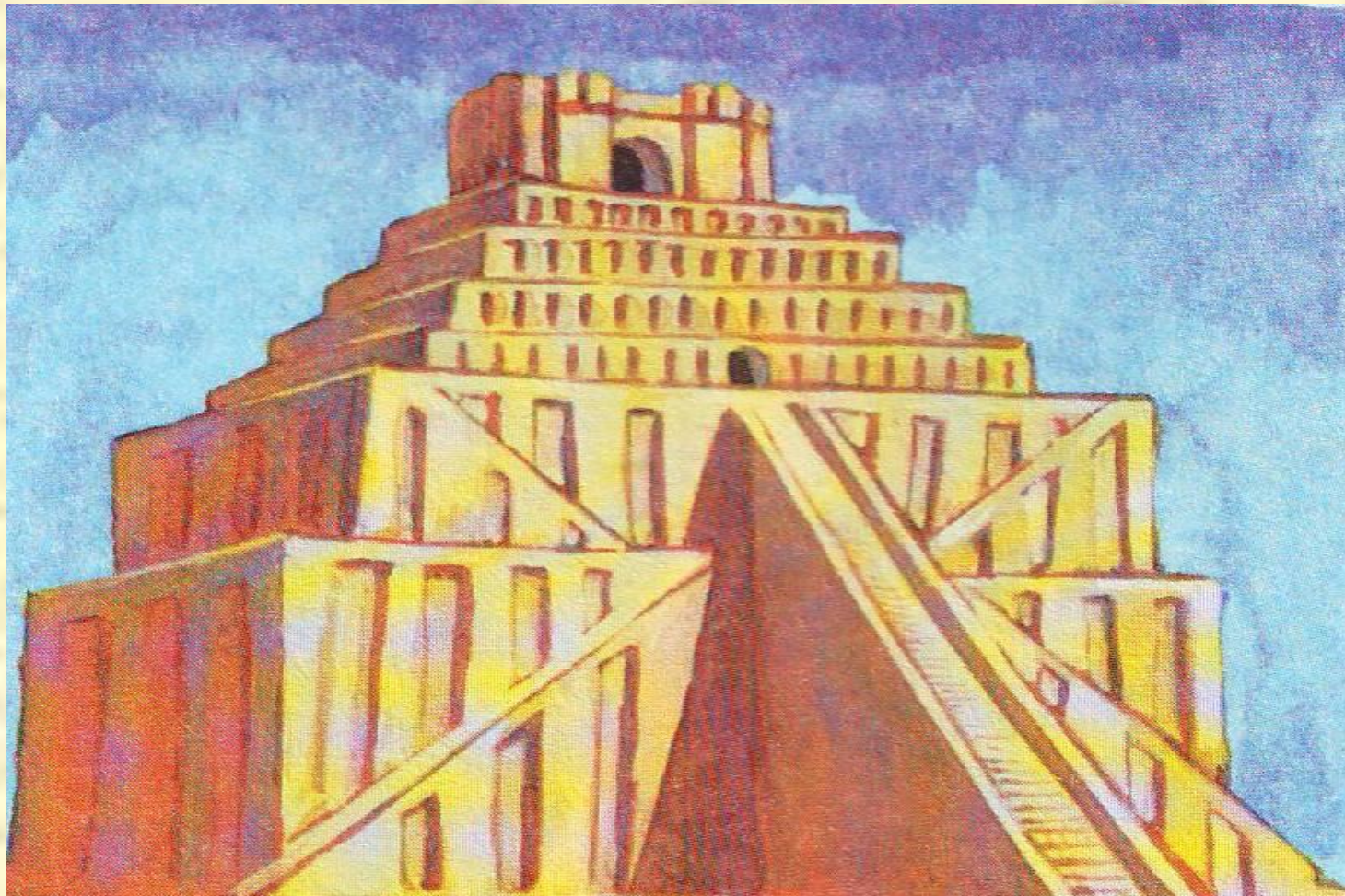
Сингапур – ультрасовременный город.



Крепость в Марокко.



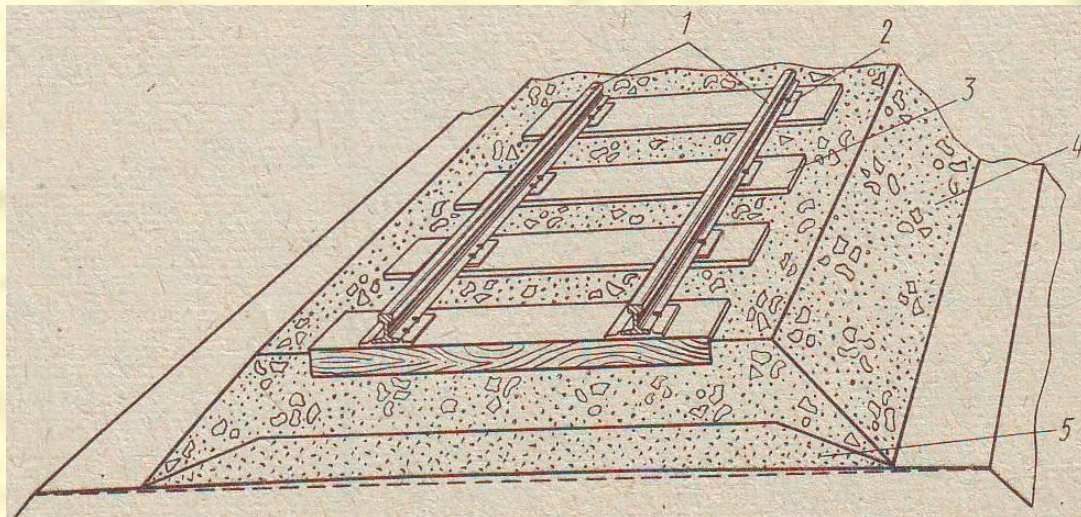
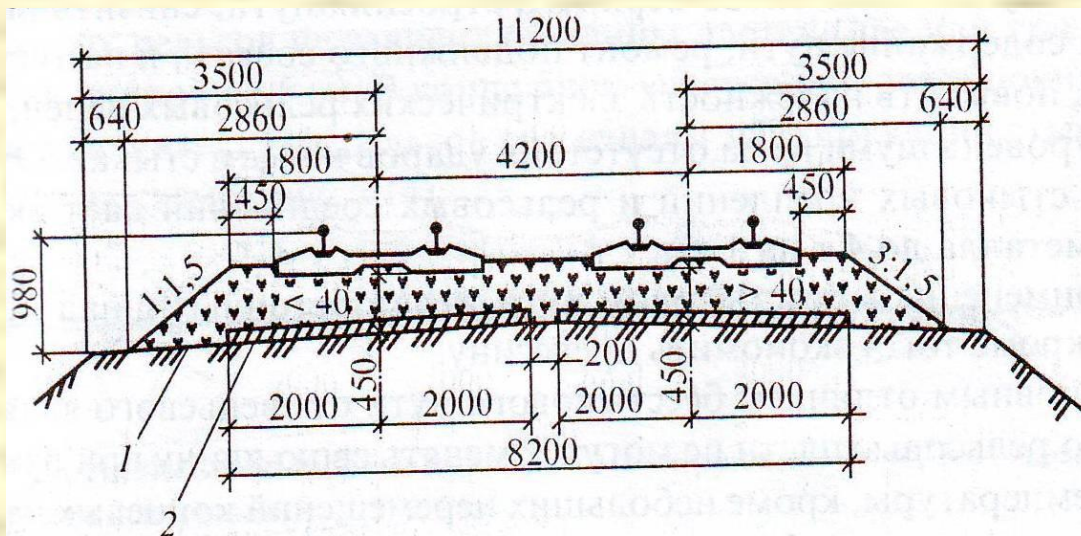
Православная церковь в Бужумбуре.



Вавилонская башня.



Знаменитая башня с часами Биг Бен.



Балластная насыпь

