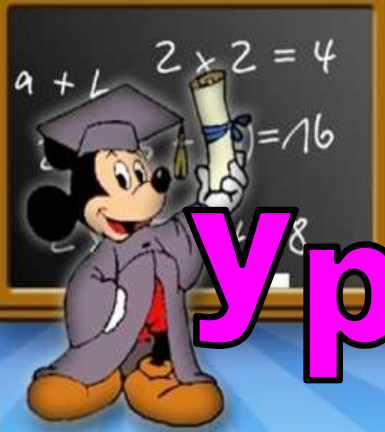




Урок обобщения

по теме:



"Площади и объёмы фигур"

ГБОУ «Самарский казачий кадетский корпус» №6

Учитель математики высшей категории

О.Н.Панженская

Посмотрите. Всё ль в порядке:
Книжки, ручки и тетрадки.
Прозвенел сейчас звонок.
Начинается урок .





Формула пути.

$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

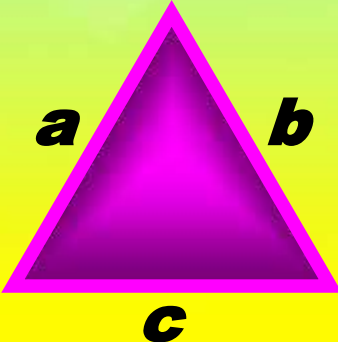
$$t = s : v$$

$s = v \cdot t$	90 км	12 км	120 км
$v = s : t$	15 км/ч	6 км/ч	60 км/ч
$t = s : v$	6 ч	2 ч	2 ч



P (периметр)

S (площадь)

	$4 \cdot a$	$a \cdot a = a^2$
	$(a + b) \cdot 2$	$a \cdot b$
	$a + b + c$	$(a \cdot b) \div 2$

Задача.

Найдите сторону прямоугольника, если его площадь 364 см^2 , а длина 26 см .

26 см

364 см^2

?

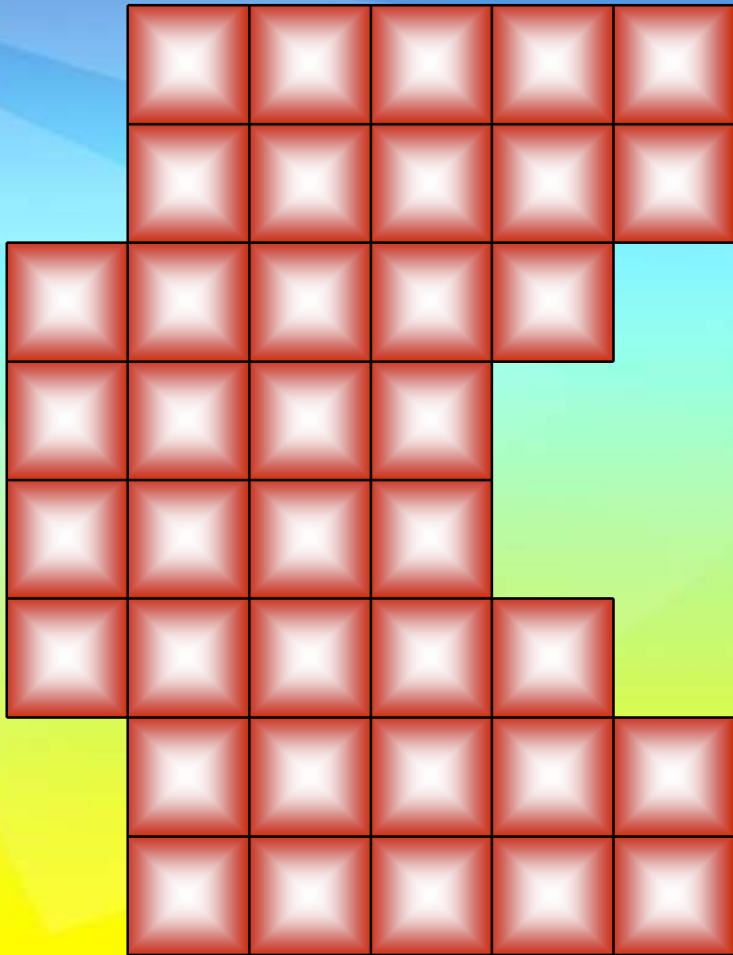
$$S = a \cdot b$$

$$b = S : a$$

$$b = 364 : 26$$

$$b = 14$$

Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке, если условиться, что длина стороны каждой клетки равна 1 см.



40 см^2

36 см^2

42 см^2

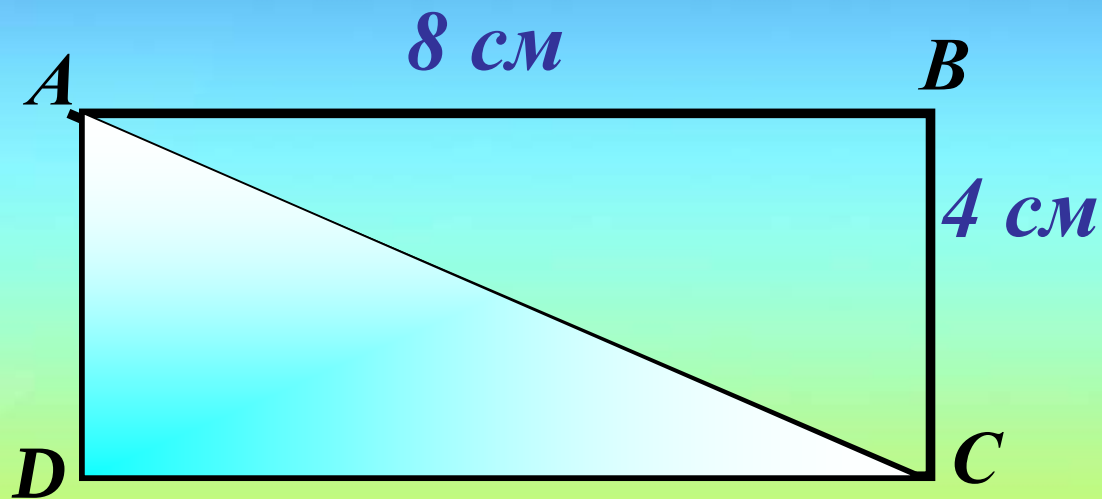
38 см^2

Правильно!



Задача.

Начертите прямоугольник $ABCD$, соедините отрезком вершины A и C . Найдите площади треугольников ABC и ADC , если $AB = 8$ см и $BC = 4$ см.



16 см^2

Задача.

Найдите площадь квадрата со стороной 12см.

$$S_{\text{кв}} = a^2$$

Чему равна сторона квадрата, если его площадь 81см²



$$a = ?$$

Задача.

Площадь прямоугольника равна
площади квадрата и равна 36см^2 .
Найдите периметр квадрата?

36см^2

36см^2

24 см

$P = ?$



Вычислите примеры и расшифруйте слово

1) $51 - 2 =$

2) $99 : 11 =$

3) $16 \cdot 0 =$

4) $3^2 =$

5) $3 \cdot 17 =$

6) $17 + 34 =$

7) $80 - 35 =$

8) $51 \cdot 1 =$

9) $15 \cdot 3 =$

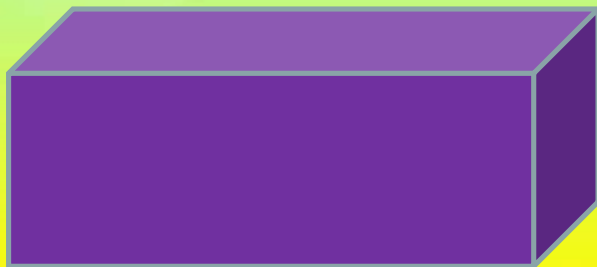
10) $60 - 11 =$

11) $2^3 =$

12) $30 + 19 =$

13) $90 : 2 =$

14) $125 \cdot 8 =$



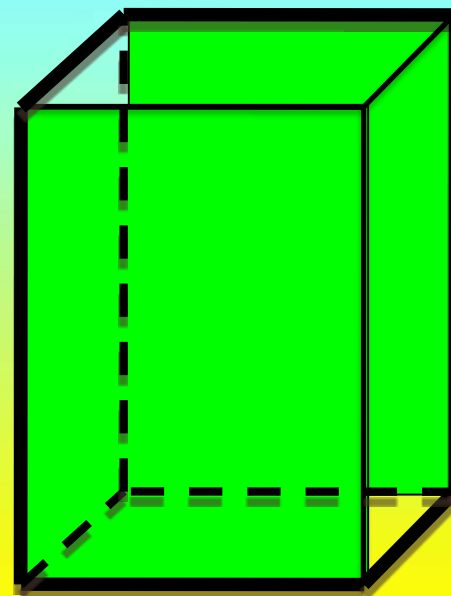
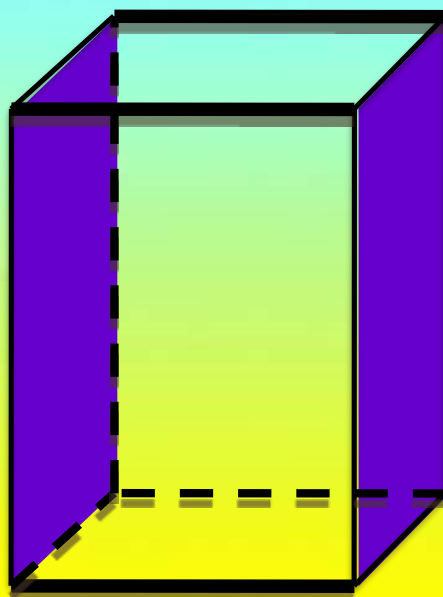
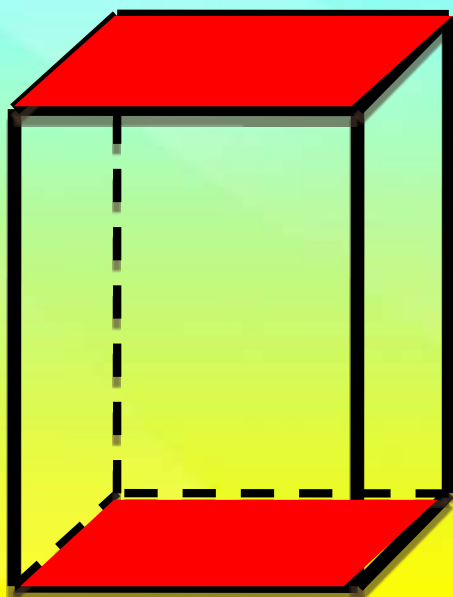
9	А
51	Л
41	Н
1000	Д
49	П
45	Е
0	Р
8	И
16	Ж
6	К
52	М

ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

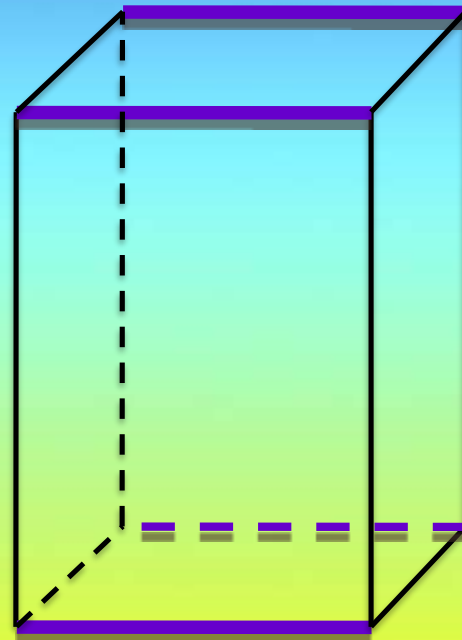
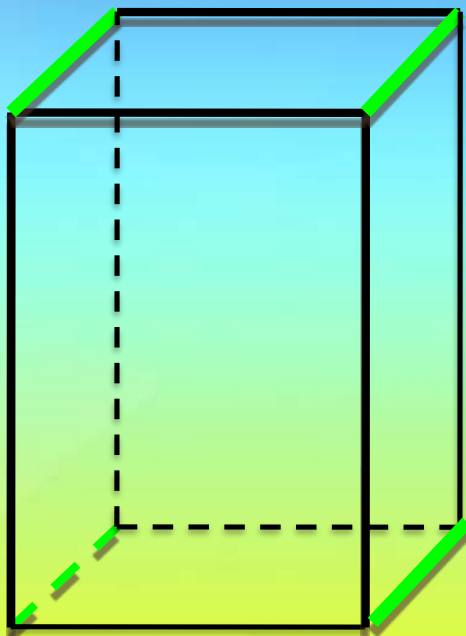
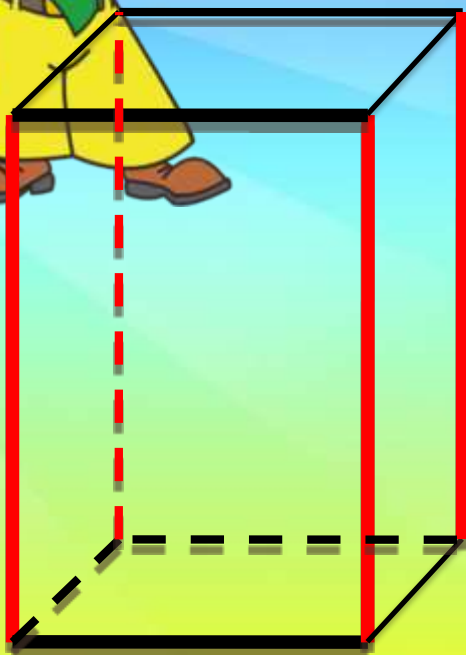


Прямоугольный параллелепипед
состоит из:

6 -граней

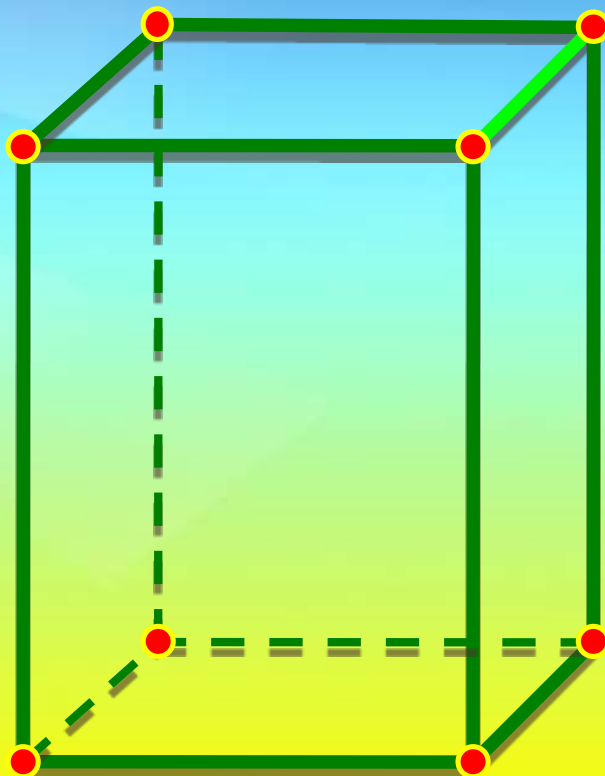


**Прямоугольный параллелепипед
состоит из:**



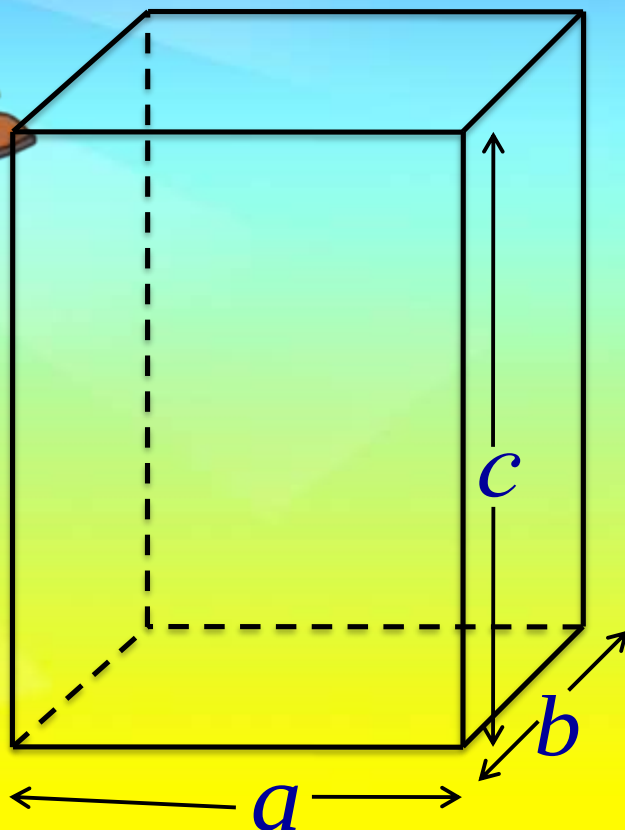
12 ребер

**Прямоугольный параллелепипед
состоит из:**



8 вершин

**Прямоугольный параллелепипед
имеет три измерения**



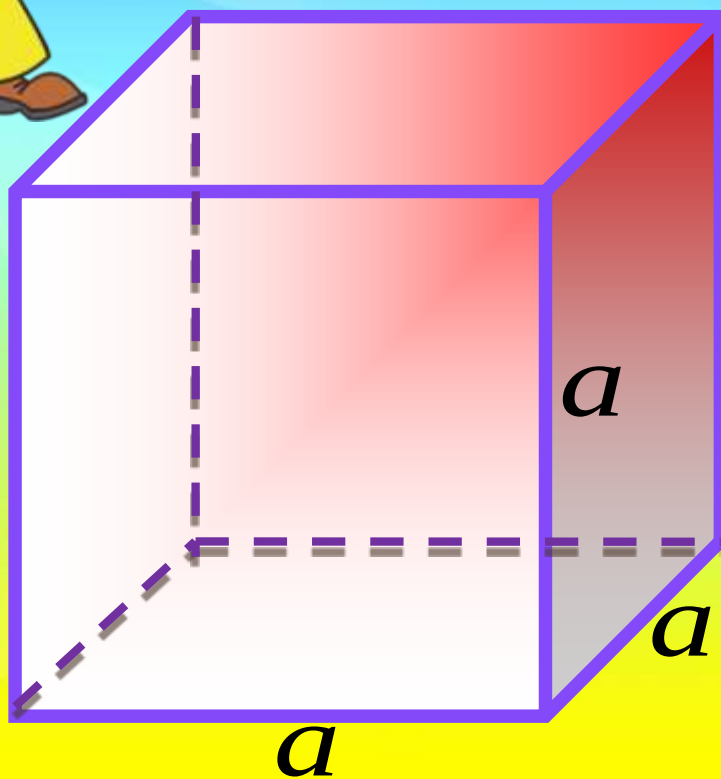
a - длина

b -ширина

c -высота



**Прямоугольный параллелепипед
у которого все измерения равны -
КУБ**



6 - граней

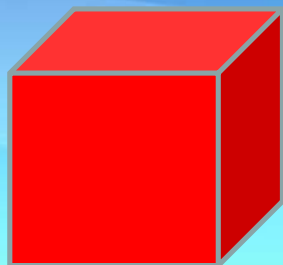
12 - ребер

8 - вершин

Физкультминутка

1. Присядьте столько раз, сколько будет
площадь в ладони только раз, сколько равна
равна площадь квадрата со стороной 2 см.
Вращайте плечи столько раз, сколько
равен периметр прямоугольника.

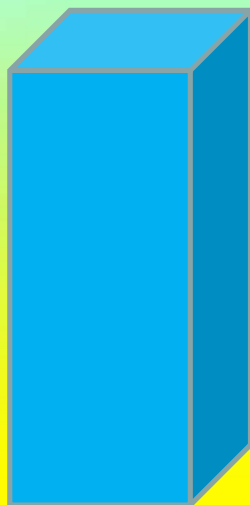


**L****S****V**

$$12a$$

$$6a^2$$

$$a^3$$



$$4(a+b+c)$$

$$2(ab+bc+ac)$$

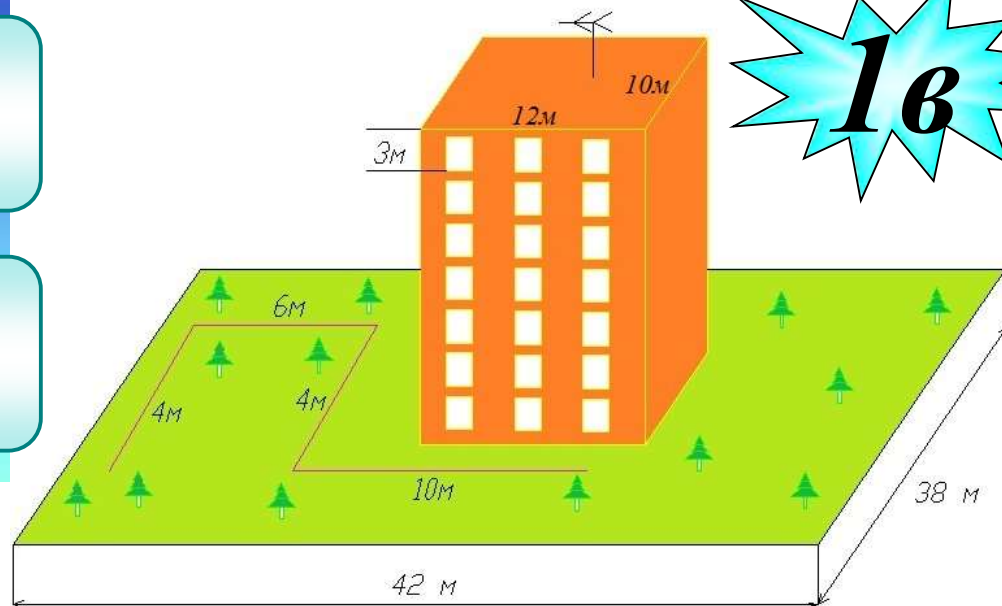
$$a \cdot b \cdot c$$

Практическая работа.

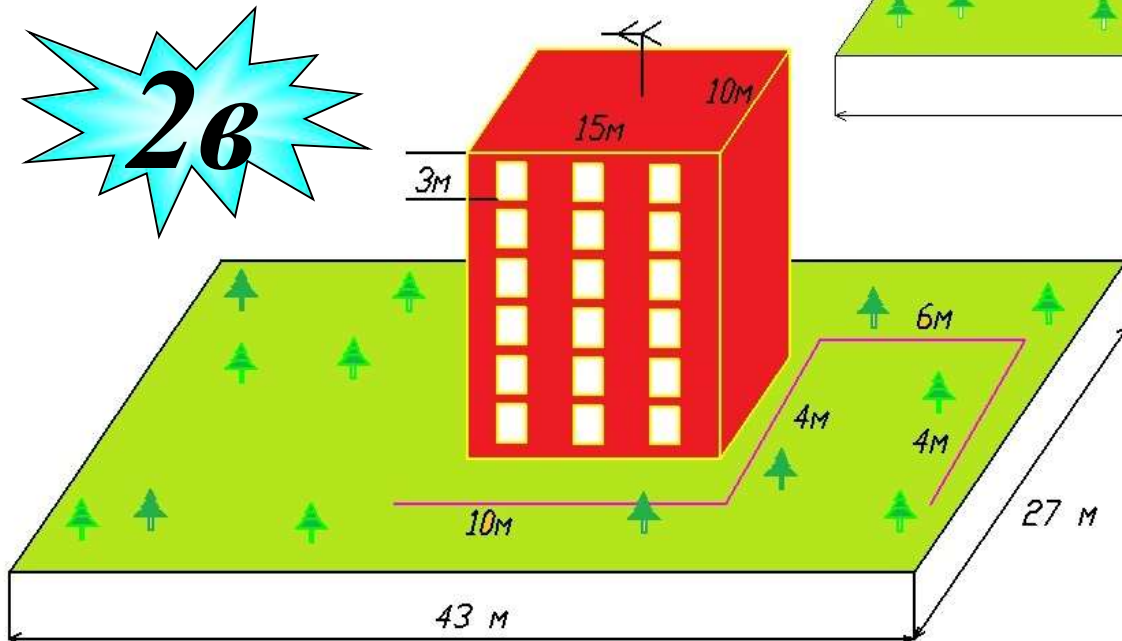
$$V = ?$$

$$P = ?$$

1в



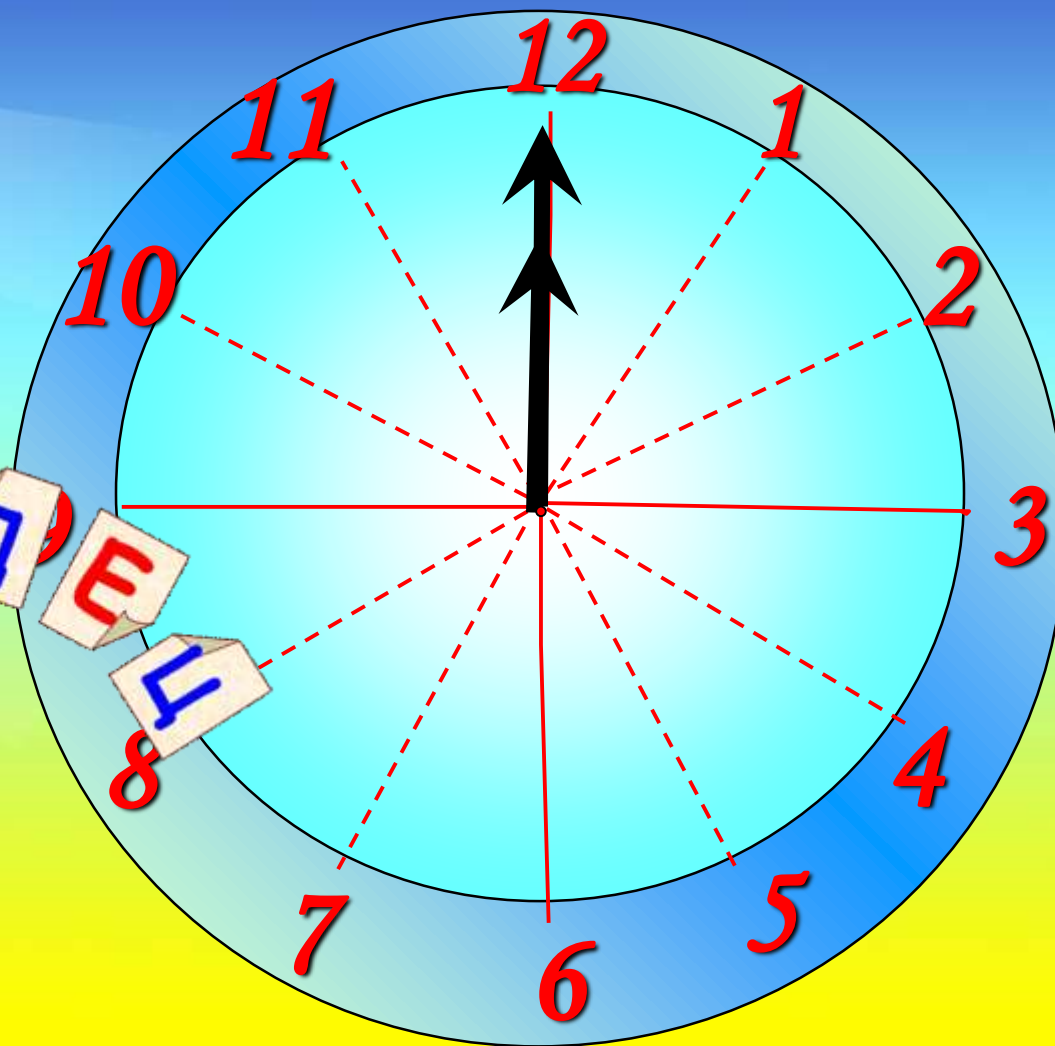
2в



$$S = ?$$

$$L = ?$$

Тестовая работа.



Рефлексия.



**Все понял, сделал, и смогу легко
решать задачи по этой теме**

**Получил хорошую оценку,
все правильно решил**

**Ещё надо поупражняться в
решении задач на нахождение
объёма**



Спасибо за урок.

