Математическая грамотность

-Это способность учащегося использовать математические знания, приобретенные им за время обучения в школе, для решения жизненных задач.

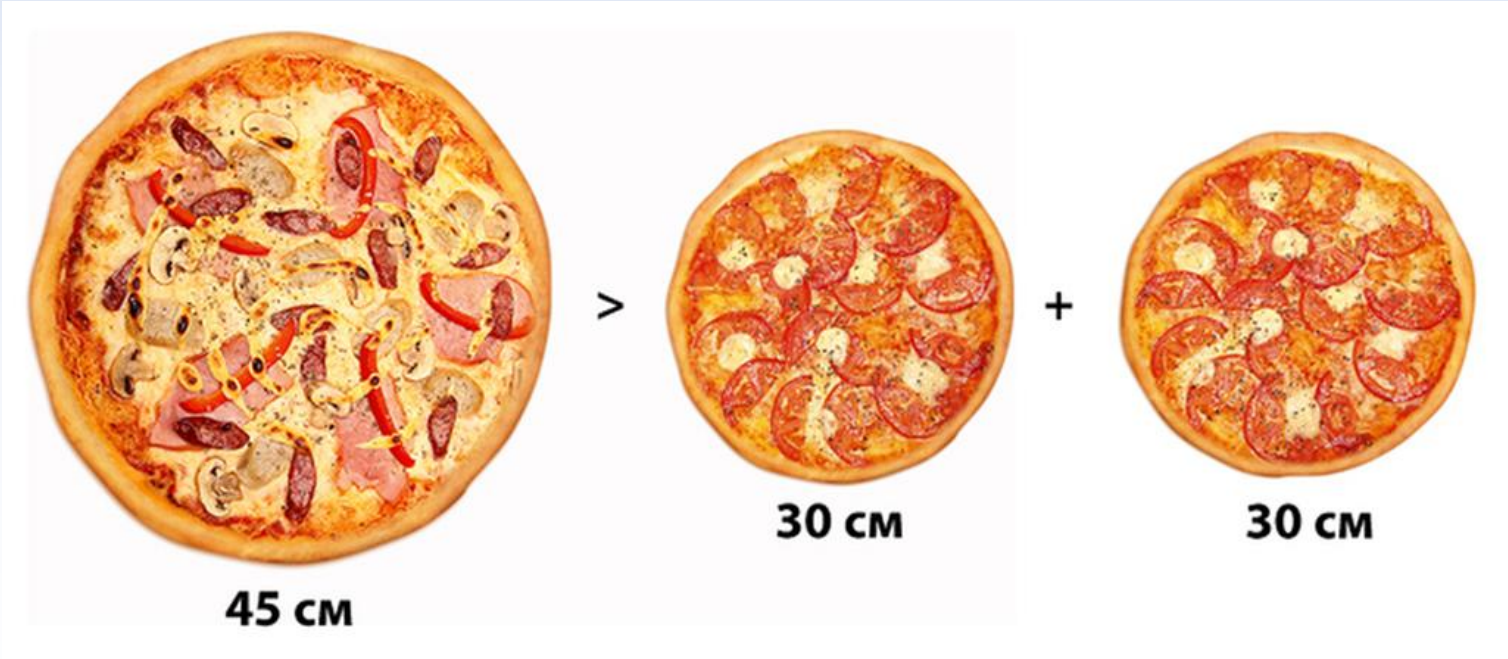
«Учимся для жизни – стремимся в будущее!»

Соблюдай простые правила работы в группе:

1. Уважай своего товарища.
2. Умей каждого выслушать.
3. Не согласен – предлагай!

Задача «Пицца»

В пиццерии продаются два вида круглой пиццы, имеющих одинаковую толщину и разные размеры. Диаметр меньшей пиццы равен 30 см, диаметр большей пиццы равен 45 см. что выгоднее купить: одну большую пиццу или две маленьких?



Окружность и круг в нашей жизни

Заполните пропуски в предложениях

1) _____ - геометрическая фигура, состоящая из точек, равноудалённых от её центра.

2) Расстояние от центра окружности до любой её точки называют _____.

3) _____ - отрезок, проходящий через центр окружности и соединяющий две её точки.

4) Если радиус равен 7,5 см, то диаметр равен _____.

5) Число представить в виде десятичной дроби с точностью до сотых. Ответ: _____

10) r=5 см, вычислите длину данной окружности и площадь круга.

Заполните пропуски в предложениях

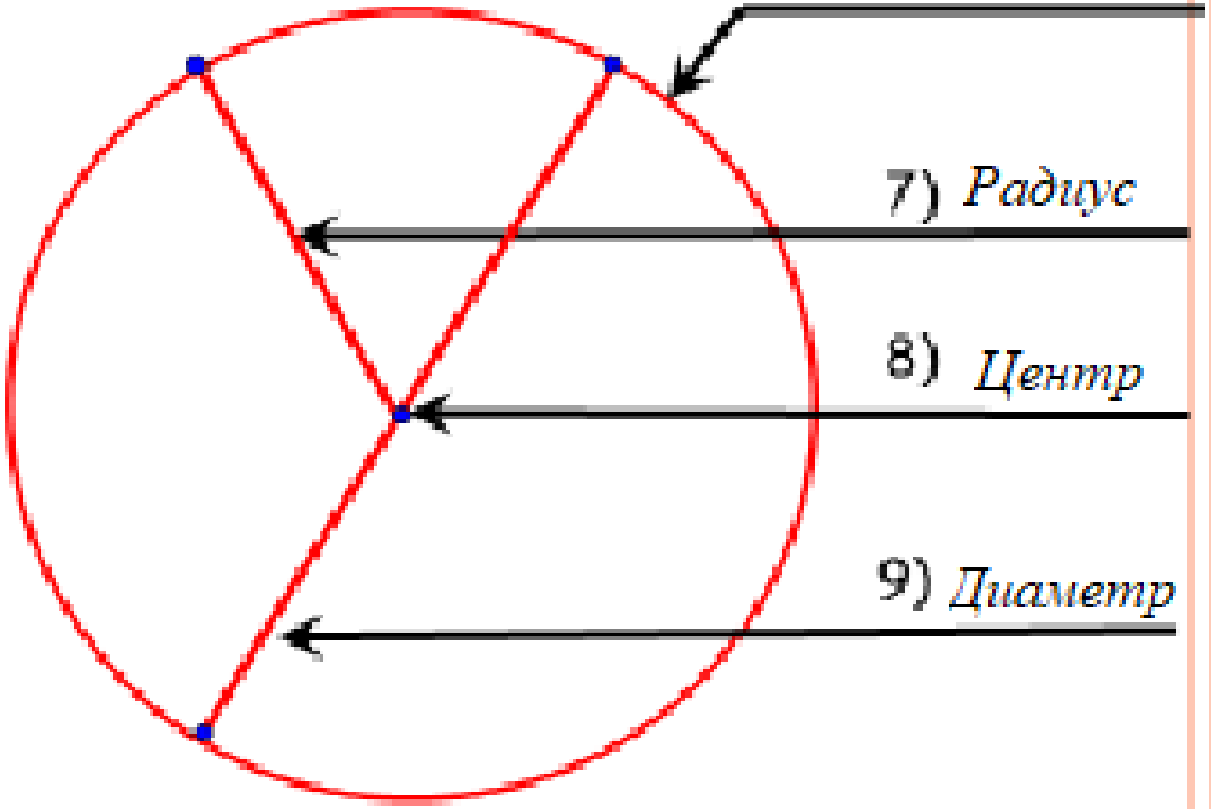
1) *Окружность* - геометрическая фигура, состоящая из точек, равноудалённых от её центра.

2) Расстояние от центра окружности до любой её точки называют *радиусом*.

3) *Диаметр* - отрезок, проходящий через центр окружности и соединяющий две её точки.

4) Если радиус равен 7,5 см, то диаметр равен *15 см*.

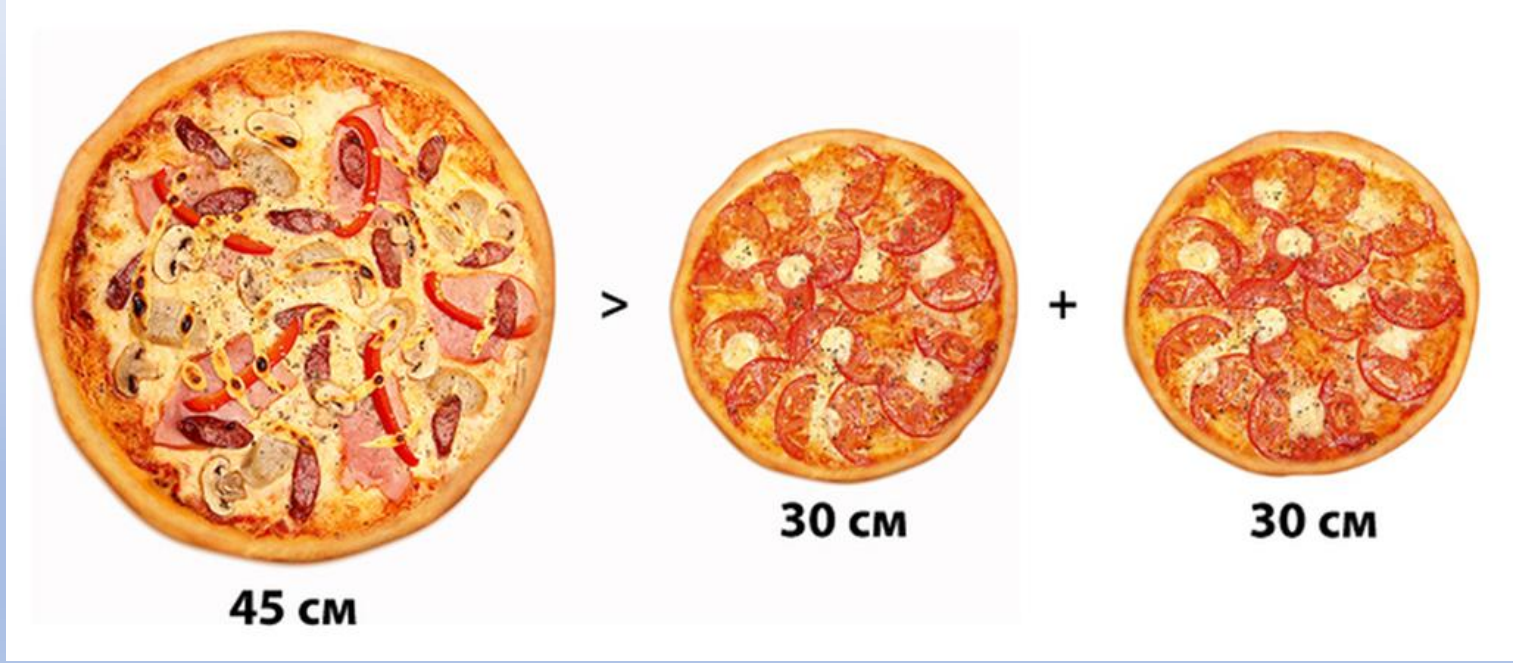
5) Число *П* представить в виде десятичной дроби с точностью до сотых. Ответ: *3,14*



10) r=5 см, вычислите длину данной окружности и площадь круга.

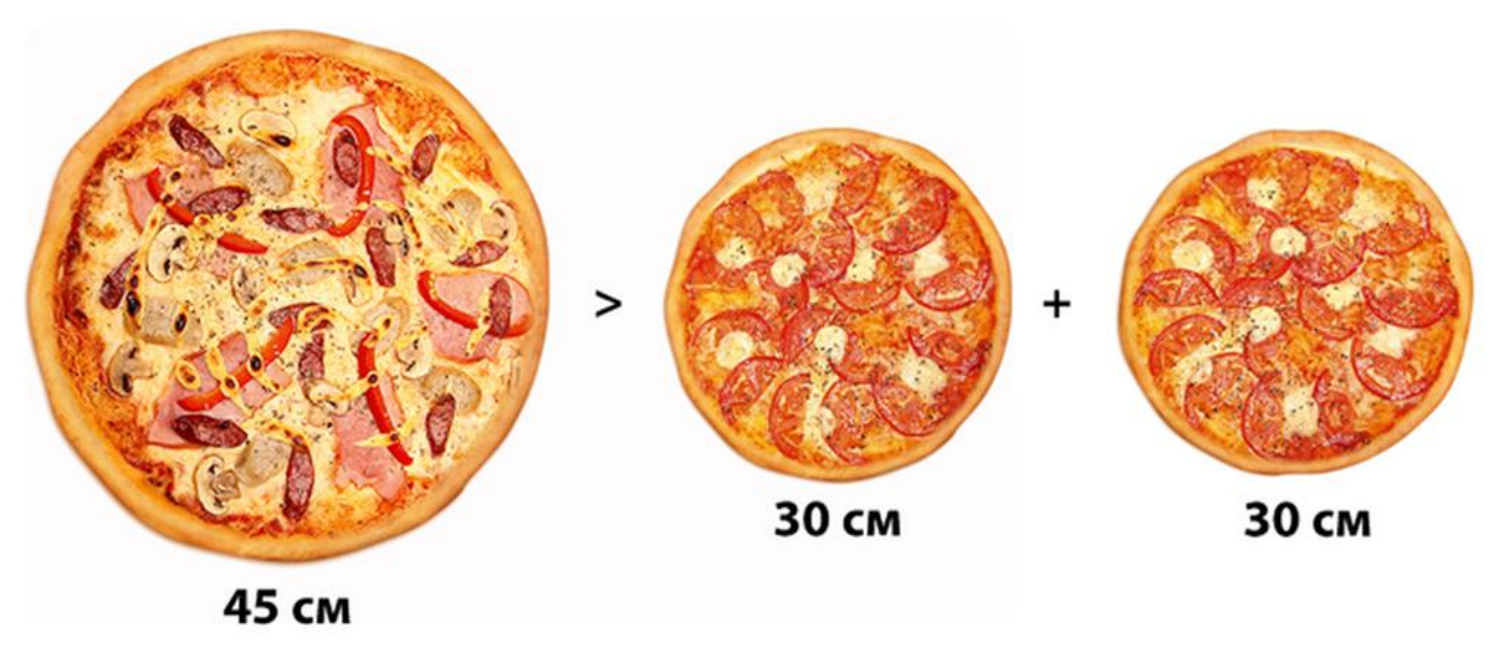
$l=31,4$ см $\quad S=78,5$ см^2

Решение задачи:
1. Найдем площадь большой пиццы

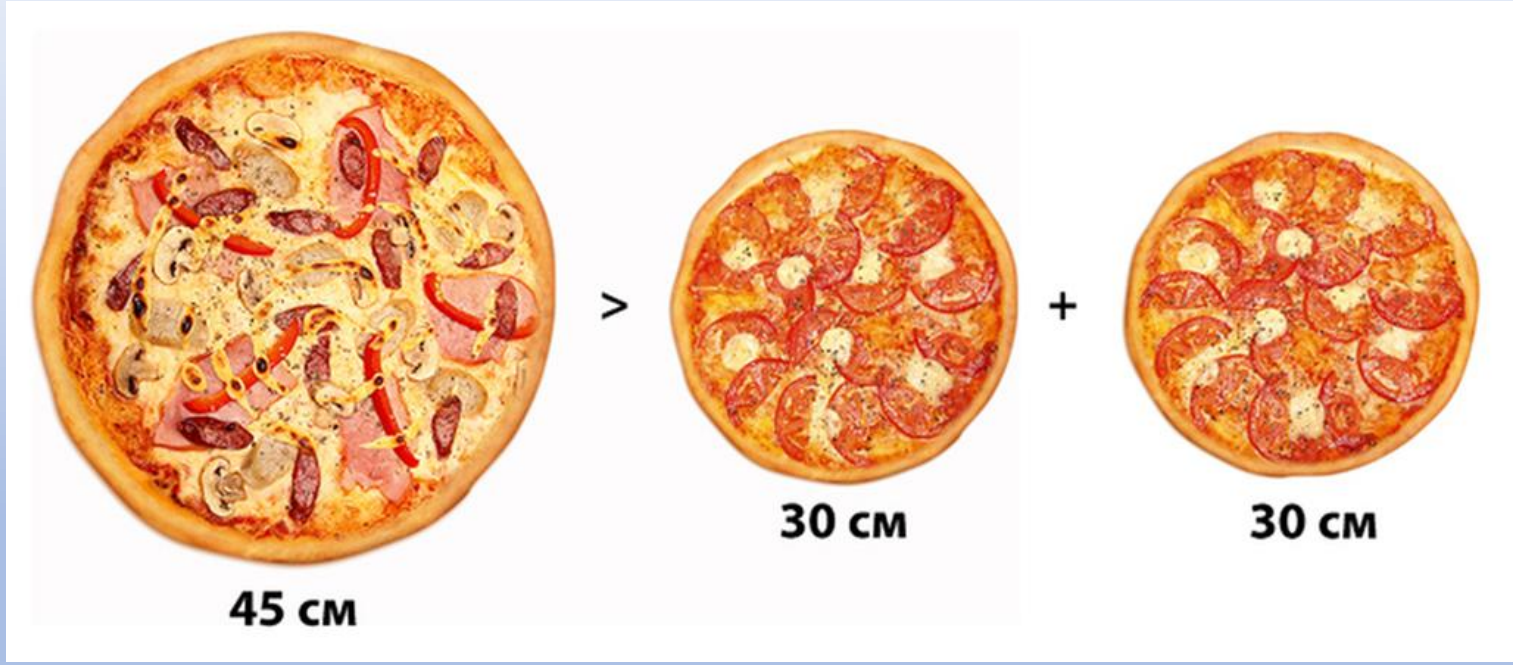


Решение задачи:
1. Найдем площадь большой пиццы

$S_{\text{большой пиццы}}=3,14*(45:2)^2=3,14*506,25=1589,625$ см^2



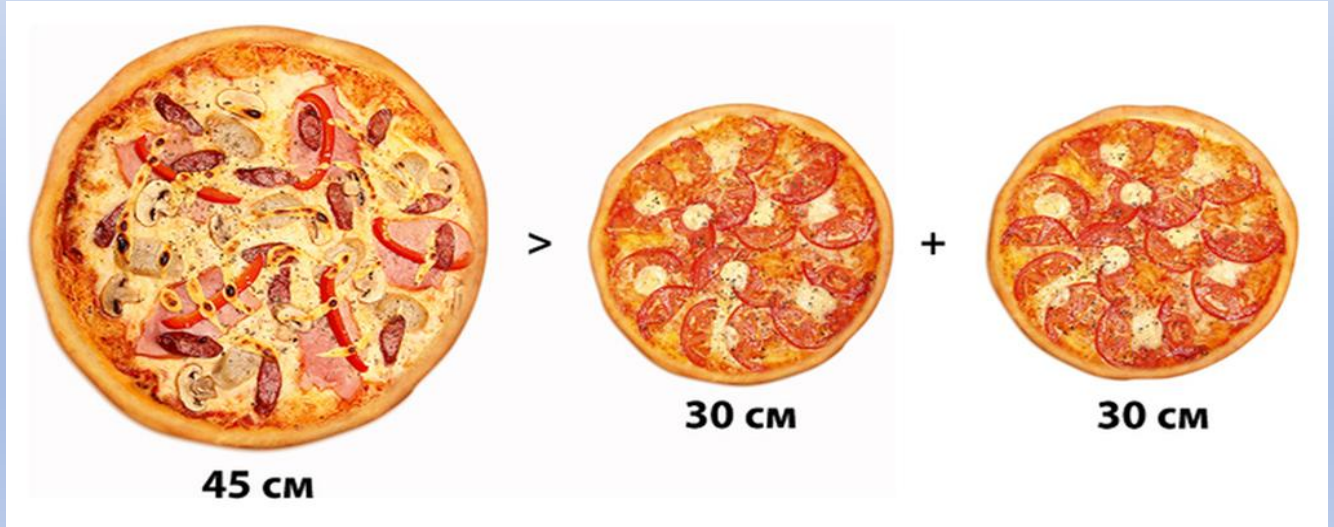
Решение задачи:
2. Найдем площадь двух маленьких пицц



Решение задачи:
2. Найдем площадь двух маленьких пицц

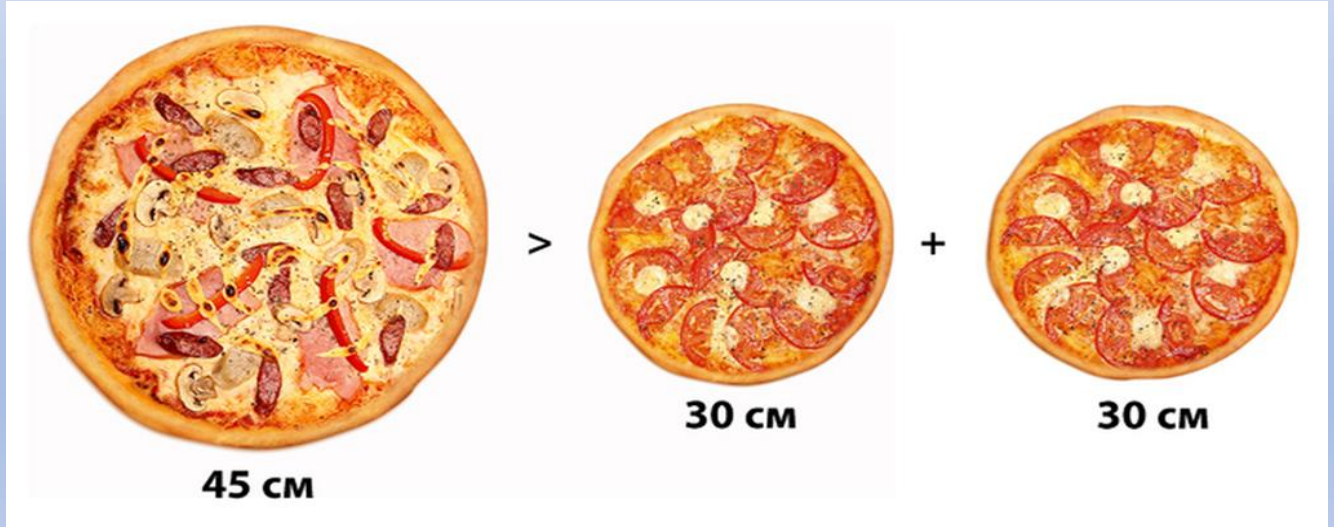
$S_{маленькой\ пиццы}=3,14*(30:2)^2=3,14*225=706,5\ см^2$

$706,5 * 2= 1413\ см^2$ - площадь двух маленьких пицц



Решение задачи:
3. Сделаем вывод

$S_{\text{большой пиццы}} > S_{\text{маленьких пицц}}$



Задание «Дачный бассейн»

На даче решили установить каркасный бассейн диаметром 3 м и глубиной 130 см.

Производители бассейна рекомендуют наполнять его водой, не доливая до края бортика 20 см, а для поддержания чистоты воды, раз в 10 дней использовать раствор перекиси водорода в соотношении 500 мл на 1 м^3 воды.

1. А) Определите площадь участка, которую займет этот бассейн (в метрах). Ответ округлите до целых.
Б) Сколько литров воды потребуется, чтобы заполнить бассейн? Ответ округлите до целых.

2. Какое количество перекиси водорода (в литрах) потребуется на обработку бассейна в течение всего летнего периода, если соблюдать рекомендации производителя? Ответ округлите до целых.

Задание «Дачный бассейн»

1. А) Определите площадь участка, которую займет этот бассейн (в метрах). Ответ округлите до целых.

Ответ: 7 м2

Б) Сколько литров воды потребуется, чтобы заполнить бассейн? Ответ округлите до целых.

Ответ: 8000 л

2. Какое количество перекиси водорода (в литрах) потребуется на обработку бассейна в течение всего летнего периода, если соблюдать рекомендации производителя? Ответ округлите до целых.

*Решение: т.к. на 1м3 воды нужно 0,5 л перекиси, 8000 л – 8м3, то 8*0,5= 4 л – на одну обработку*

Летний сезон длится 92 дня, значит обработку необходимо произвести 9 раз,

*4 * 9 = 36 л*

Ответ: 36 л

Подведем итоги:

- *Довольны ли вы своими результатами?*
- *Что нового вы сегодня узнали?*
- *О чем еще хотели бы узнать?*
- *Какой информацией хотели бы поделиться с друзьями/родителями и т.д.?*
- *Будете ли вы использовать полученные знания в жизни?*