



“Тойргийн урт, дугуйн  
талбай” 7.9ө

7 дугаар ангийн сурачдад

[yburmaa@gmail.com](mailto:yburmaa@gmail.com)

 **LIVEWORKSHEETS**



Бодлого №1

Тойргийн диаметр ба радиус өгөгдсөн бол  
тойргийн уртыг олгоорой.

а. Ханын цаг  $R=9\text{см}$

б. Дартс  $d=0.4\text{м}$

в. Хүрд  $d=3.5\text{дм}$



Хариу: ..... см



Хариу: ..... м



Хариу: ..... дм



Математик

Тойргийн уртыг  
диаметрт  
харьцуулахад  
тогтмал тоо  
гарна. Энэ тоог  $\pi$   
(пи) гэж ба  
ойролцоогоор 3.14  
гэж тооцдог.

Тойргийн урт  $C$  нь диаметрийг  $\pi$  тоогоор үржүүлсэнтэй тэнцүү.  
Тойргийн урт  $C$  нь радиусыг  $\pi$  тоогоор үржүүлсэж хоёр дахин авсантай тэнцүү.



$$C = \pi d = 2R$$

LIVEWORKSHEETS

## Бодлого №2

Энгийн дүртэйгээ  
алсын харгалц дээр  
тоглож суув. Алсын  
харгалцгийн радиус  
4м бол



а. Нэг удаа

тойроход

б. Таван удаа

ойроход ямар зам

туулах вэ?

а. Хариу: .....м

б. Хариу: .....м

## Бодлого №3

Хүснэгтэнд өгсөн өгөгдлийг ашиглан хоосон  
нүднүүдэд тооцоо хийж бичээрэй.

|                                                                                                  | Диаметр     | Дугуйн<br>талбай      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Бамбарийн цар  | 0.6м        | ..... м <sup>2</sup>  |
| CD             | ..... см    | 50.24см <sup>2</sup>  |
| Пицца          | 4инч.....см | ..... см <sup>2</sup> |

1 инч=2.54см

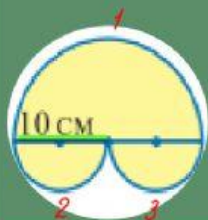
Дугуйн талбай нь  $\pi$  тоо радиусын квадратаар үржүүлсэнтэй тэнцүү.  $S = \pi R^2$





## Бодлого №4

Зуралт өгсөн  
дугуйн  
талбайг ол.



- ✓ 1 дугуйн радиус хэдэн см вэ?
- ✓ 1 дугуйн талбай хэдэн  $\text{см}^2$  вэ?
- ✓ 2 ба 3 дугуйн радиус хэдэн см вэ?
- ✓ 2 дугуйн талбай хэдэн  $\text{см}^2$  вэ?
- ✓ 3 дугуйн талбай хэдэн  $\text{см}^2$  хэд вэ?
- ✓ Өгөгдсөн дугуйн талбай хэдэн  $\text{см}^2$  вэ?

Хариу: .....

Хариу: .....

Хариу: .....

Хариу: .....

Хариу: .....

Хариу: .....



Matematik

Дугуйн талбай нь  $\pi$  тоог радиусын квадратаар үржүүлсэнтэй тэнцүү.  $S = \pi R^2$



**Бодлого №5** Цэнхэр дугуйн радиус 10см байв. Дараах тооцооллыг хийгээрэй.

✓ Улаан дугуйн радиус хэдэн см вэ?

Хариу: .....

✓ Улаан тойргийн урт

Хариу: .....

✓ Улаан дугуйн талбай хэдэн  $\text{см}^2$  вэ?

Хариу: .....

✓ Цэнхэр тойргийн урт хэдэн см вэ?

Хариу: .....

✓ Цэнхэр дугуйн талбай хэдэн  $\text{см}^2$  вэ?

Хариу: .....

✓ Улаан тойргийн урт цэнхэр тойргийн уртын ямар хэсэг болох вэ?

а.  $\frac{1}{4}$  б.  $\frac{1}{8}$  в.  $\frac{1}{16}$  г.  $\frac{1}{2}$

Зөв хариур сонгоорой.

✓ Улаан дугуйн талбай цэнхэр тойргийн талбайн ямар хэсэг болох вэ?

а.  $\frac{1}{4}$  б.  $\frac{1}{8}$  в.  $\frac{1}{16}$  г.  $\frac{1}{2}$

Зөв хариур сонгоорой.

