



# Вавилоняне и «Плимптон 322»

Ф.И.О: .....

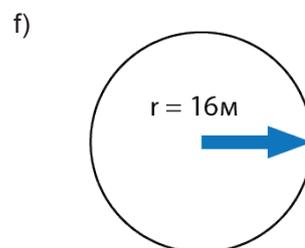
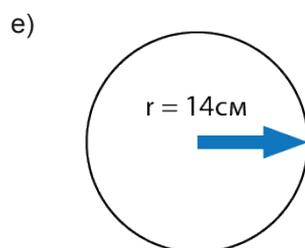
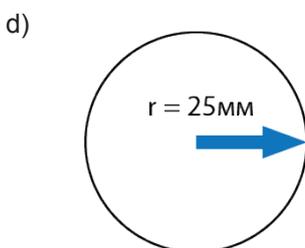
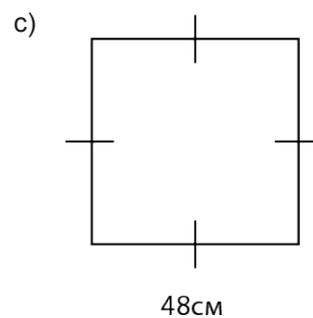
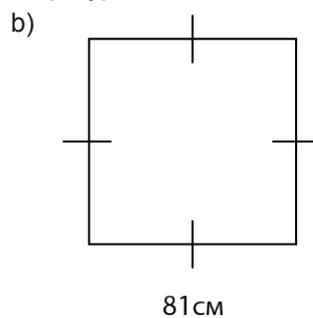
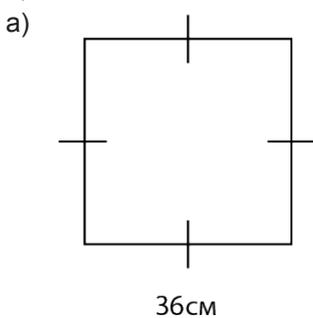
КЛАСС: .....

ДАТА: .....

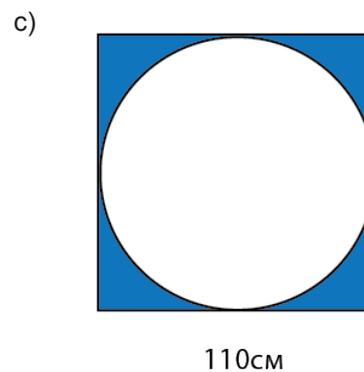
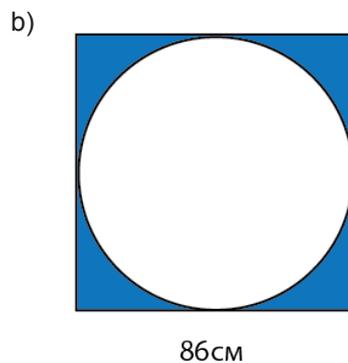
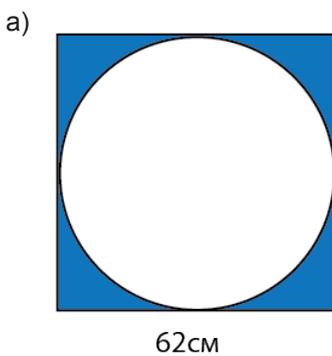


## Базовый уровень

1) Найдите площади следующих фигур:



2) Найдите площади окружностей





# Вавилоняне и «Плимптон 322»

Ф.И.О: .....

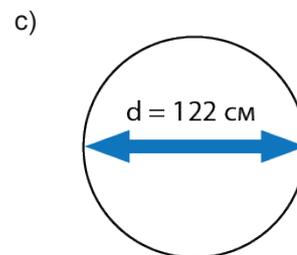
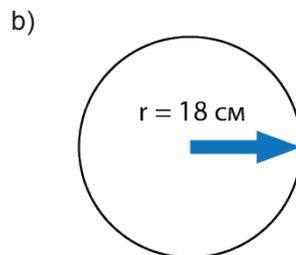
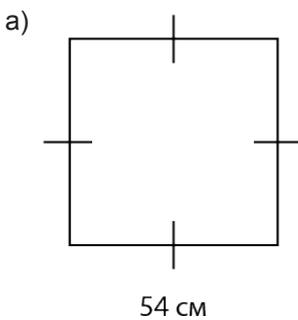
КЛАСС: .....

ДАТА: .....

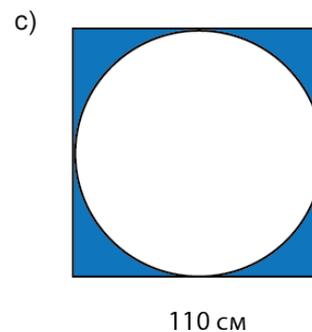
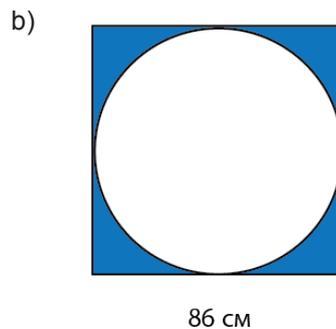
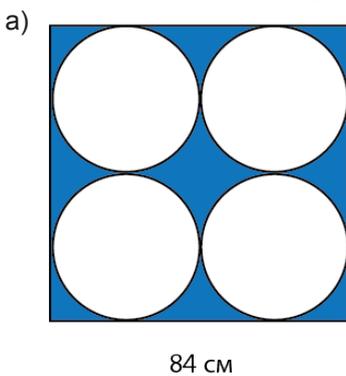


Средний уровень

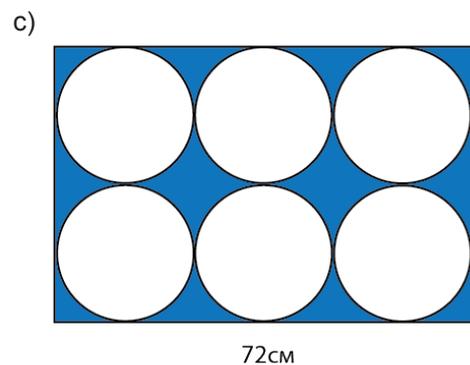
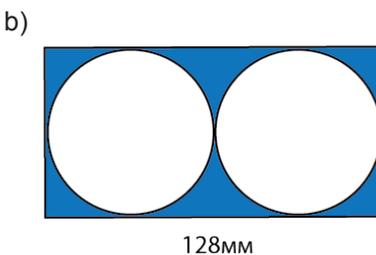
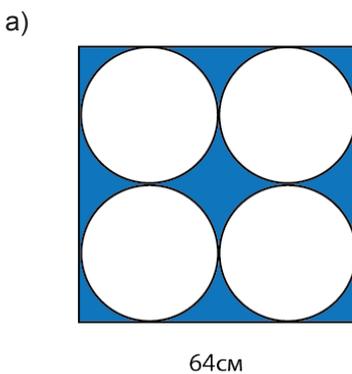
1) Найдите площади следующих фигур:



2) Найдите площадь окружностей:



3) Вычислите площадь закрашенной области:





# Вавилоняне и «Плимптон 322»

Ф.И.О: .....

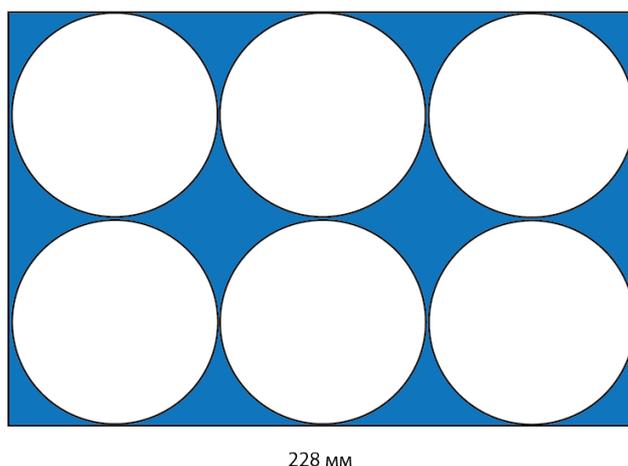
КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

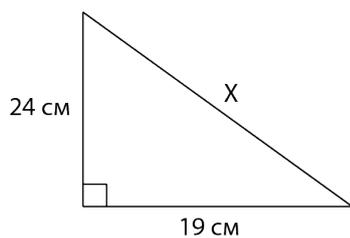
1) Вычислите площадь закрашенной области:



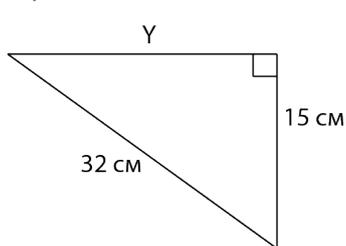
228 мм

2) Используйте теорему Пифагора, чтобы найти недостающие стороны в каждом треугольнике:

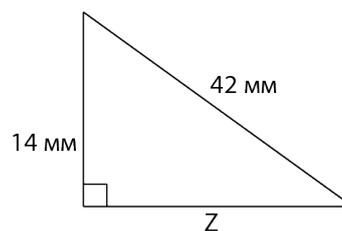
a)



b)



c)



3) Раскройте скобки:

a)  $(x + 4)(x + 9)$

b)  $(3x + 9)(4x + 12)$

c)  $(9x + 6)(2x - 8)$



# Вавилоняне и «Плимpton 322»

## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

- 1) a)  $S = 1296 \text{ см}^2$       b)  $S = 6561 \text{ см}^2$       c)  $S = 2304 \text{ см}^2$   
d)  $S = 1963,50 \text{ мм}^2$       e)  $S = 615,75 \text{ см}^2$       f)  $S = 804,25 \text{ м}^2$
- 2) a)  $S = 3019,10 \text{ см}^2$       b)  $S = 5808,80 \text{ см}^2$       c)  $S = 9503,32 \text{ см}^2$

### Средний уровень

- 1) a)  $S = 2916 \text{ см}^2$       b)  $S = 1017,88 \text{ см}^2$       c)  $S = 11689,87 \text{ см}^2$
- 2) a)  $S = 1385,44 \text{ см}^2$       b)  $S = 5808,80 \text{ см}^2$       c)  $S = 9503,32 \text{ см}^2$
- 3) a)  $S = 3291,75 \text{ см}^2$       b)  $S = 1758,02 \text{ мм}^2$       c)  $S = 741,66 \text{ см}^2$

### Углубленный уровень

- 1)  $S = 7437,24 \text{ мм}^2$
- 2) a)  $x = 30,6 \text{ см}$       b)  $y = 28,27 \text{ см}$       c)  $z = 39,6 \text{ мм}$
- 3) a)  $x^2 + 13x + 36$       b)  $12x^2 + 72x + 108$       c)  $18x^2 - 60x - 48$