

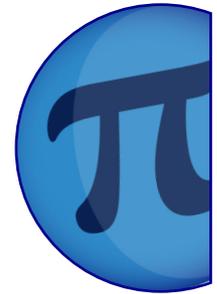


Развитие математики в Китае

Ф.И.О:

КЛАСС:

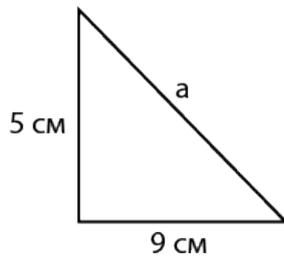
ДАТА:



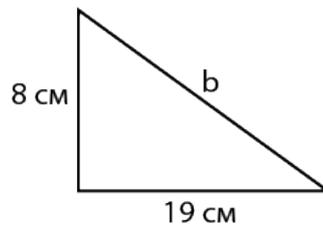
Базовый уровень

1) Вычислите неизвестную сторону каждого треугольника:

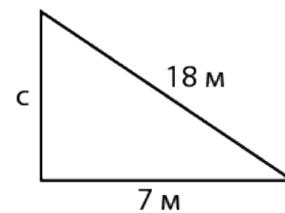
a)



b)

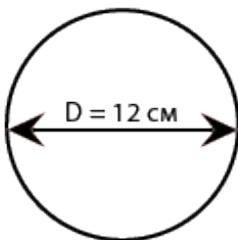


c)

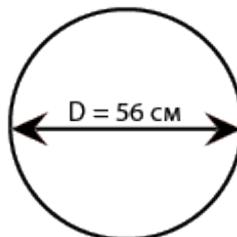


2) Вычислите длину каждой окружности:

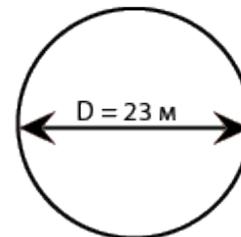
a)



b)



c)



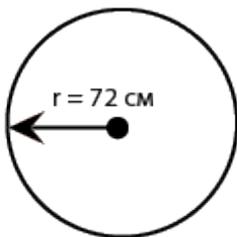


Развитие математики в Китае

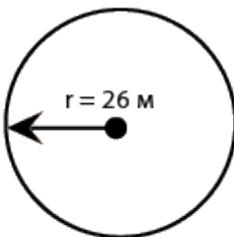
Базовый уровень

3) Вычислите площадь каждого круга:

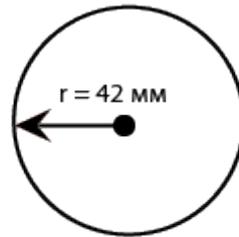
a)



b)



c)



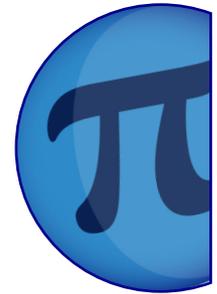


Развитие математики в Китае

Ф.И.О:

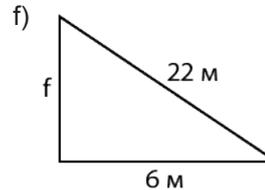
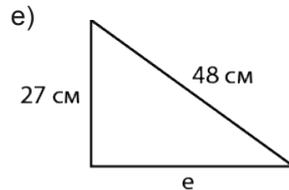
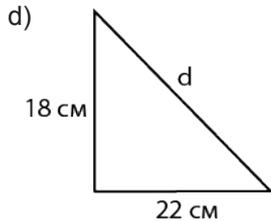
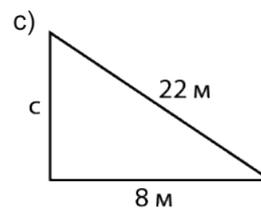
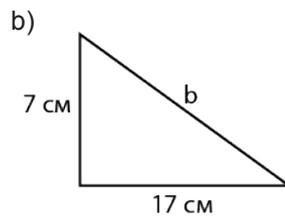
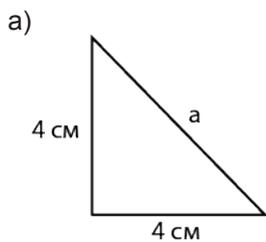
КЛАСС:

ДАТА:

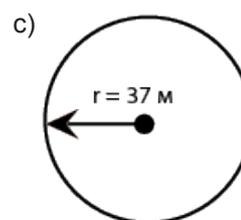
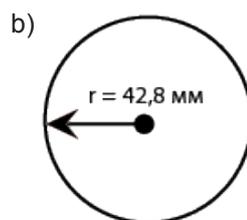
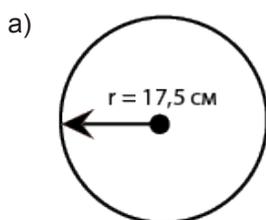


Средний уровень

1) Вычислите длину неизвестной стороны каждого треугольника:



2) Вычислите площадь каждого круга:





Развитие математики в Китае

Средний уровень

3) Заполните следующие магические квадраты:

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | | | 4 |
| | 6 | 7 | |
| | 10 | 11 | |
| 13 | | | 16 |

| | | | |
|----|----|---|----|
| 14 | 11 | 8 | 1 |
| 4 | 5 | | 15 |
| 9 | 16 | 3 | 6 |
| | | | |



Развитие математики в Китае

Ф.И.О:

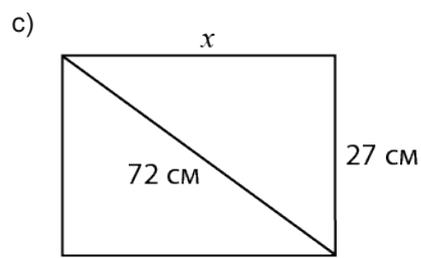
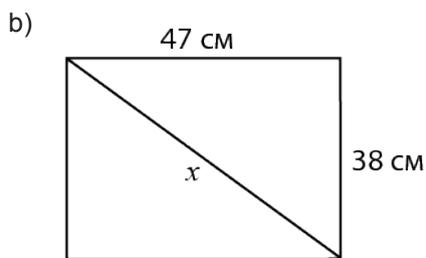
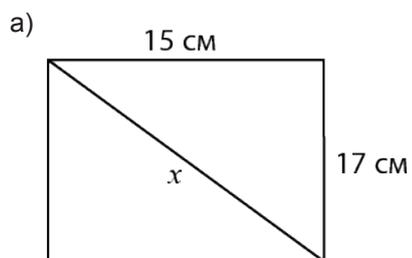
КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Вычислите длину x :



2) Заполните следующие магические квадраты:

| | | | |
|----|----|----|----|
| 6 | 20 | 11 | |
| 13 | 15 | 8 | |
| | | 21 | 7 |
| 19 | 9 | | 12 |

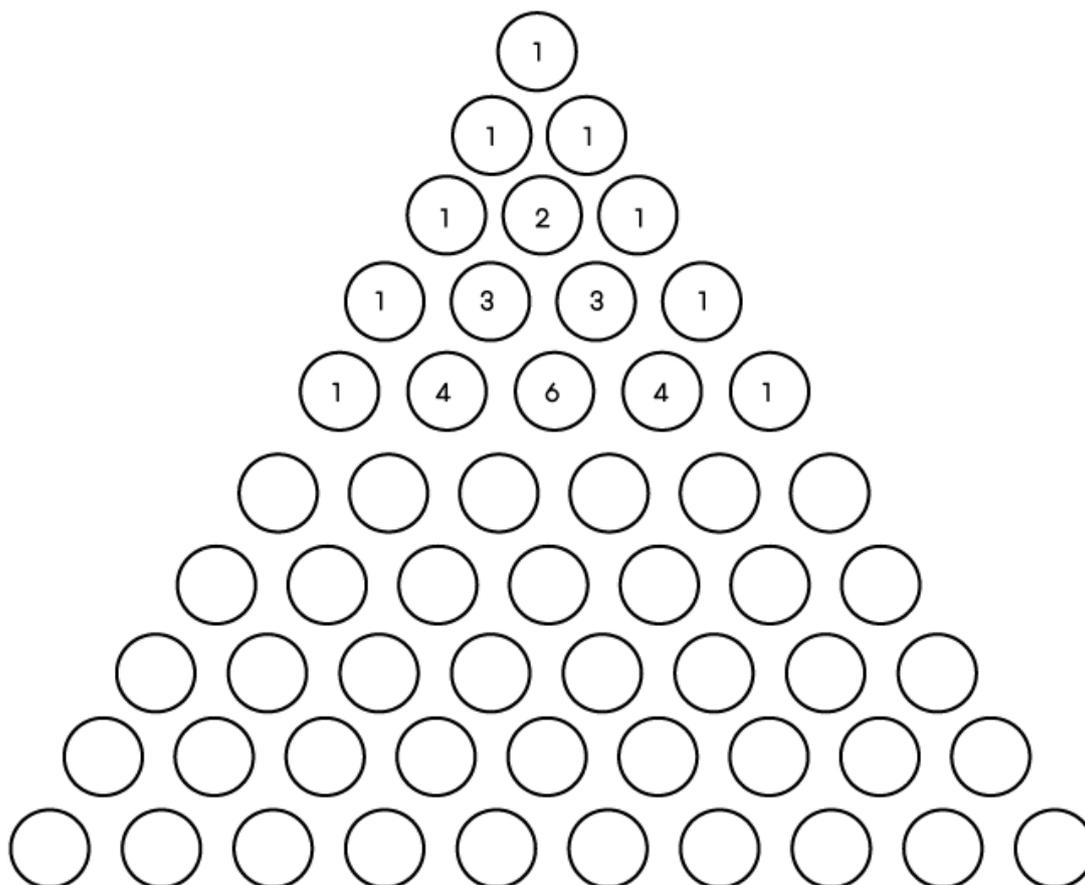
| | | | |
|----|----|----|----|
| 44 | 51 | 38 | 41 |
| 42 | 37 | | 47 |
| 49 | 46 | 43 | 36 |
| | | | |



Развитие математики в Китае

Углубленный уровень

3) Заполните треугольник Паскаля, добавляя две цифры в нижние кружочки:





Развитие математики в Китае

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) a) $a = 10,3$ см b) $b = 20,6$ см c) $c = 16,6$ м
2) a) 37,7 см b) 175,9 см c) 72,3 м
3) a) 16 286,02 см² b) 2123,72 м² c) 5541,77 мм²

Средний уровень

- 1) a) $a = 5,7$ см b) $b = 18,4$ см c) $c = 20,5$ м
d) $d = 28,4$ см e) $e = 39,7$ см f) $f = 21,2$ м
2) a) 962,11 см² b) 5754,90 мм² c) 4300,84 м²

3)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 15 | 14 | 4 |
| 12 | 6 | 7 | 9 |
| 8 | 10 | 11 | 5 |
| 13 | 3 | 2 | 16 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 14 | 11 | 8 | 1 |
| 4 | 5 | 10 | 15 |
| 9 | 16 | 3 | 6 |
| 7 | 2 | 13 | 12 |

Углубленный уровень

- 1) a) 22,67 см b) $b = 60,44$ см c) $c = 66,75$ см



Развитие математики в Китае

ОТВЕТЫ

Углубленный уровень

2)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 6 | 20 | 11 | 17 |
| 13 | 15 | 8 | 18 |
| 16 | 10 | 21 | 7 |
| 19 | 9 | 14 | 12 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 44 | 51 | 38 | 41 |
| 42 | 37 | 48 | 47 |
| 49 | 46 | 43 | 36 |
| 39 | 40 | 45 | 50 |

3)

