

Решу ЕГЭ: круг и его элементы(часть 3)

ТП«Анимированная сорбонка с удалением»

**Иванова Нина Николаевна
учитель математики МОУ
«СОШ»**

**с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми
2019 г.**

1

Сентября

Радиус окружности, описанной около прямоугольного треугольника, равен 4. Найдите гипотенузу этого треугольника.

1



Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, является прямым, значит, АВ – диаметр. $AB=2 \cdot 4=8$

Найдите радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, высота которого равна 6.

2

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен одной трети высоты. Поэтому он равен 2.



Около трапеции описана окружность. Периметр трапеции равен 22, средняя линия равна 5. Найдите боковую сторону трапеции.

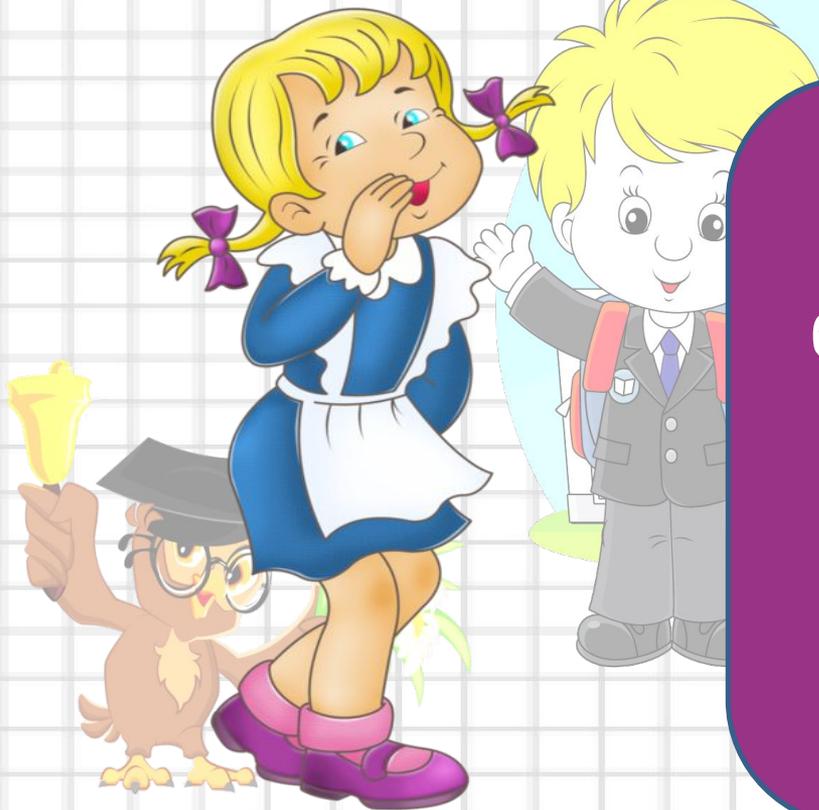
3

Трапеция ABCD
равнобедренная, т. к. вокруг
неё описана окружность.
 $AD=(P-AB-CD):2=11-5=6$



Найдите (в см²) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). В ответе запишите $S:\pi$

4



Площадь кольца равна разности площади большого и малого кругов. Радиус большого круга равен 2, а малого — 1,

откуда

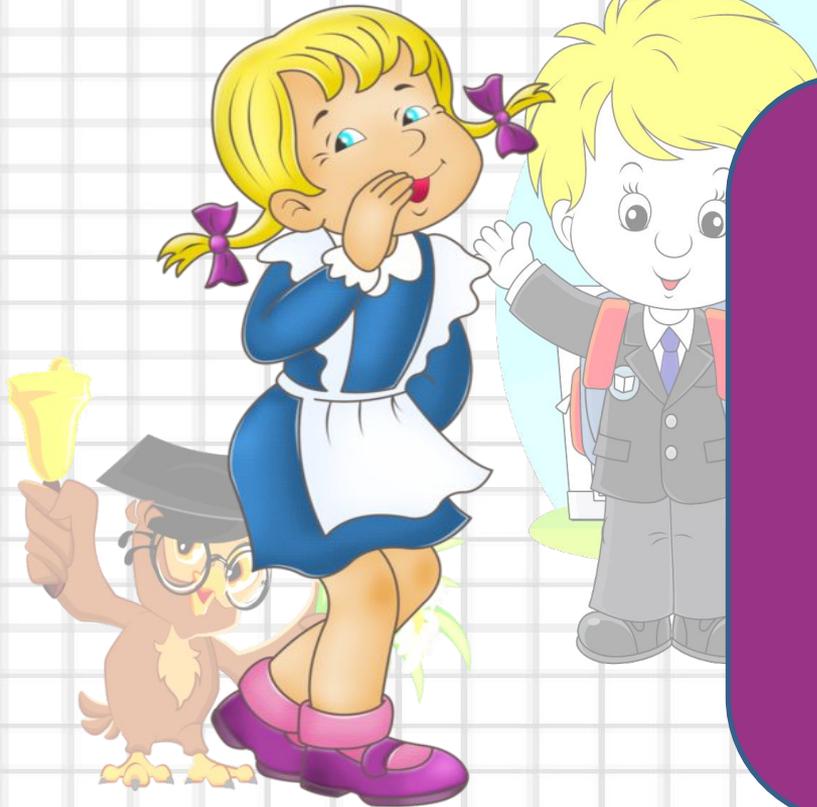
$$S = \pi \cdot 2^2 - \pi \cdot 1^2 = 3\pi$$

Ответ: 3

Найдите (в см²) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). В ответе запишите $S:\pi$

5

Найдем квадрат радиуса круга $R^2=4^2+2^2=20$. Площадь фигуры равна трем восьмым площади этого круга. Поэтому $S=3/8\pi\cdot 20=7,5\pi$
Ответ: 7,5



Найдите (в см²) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). В ответе запишите $S:\pi$.



6

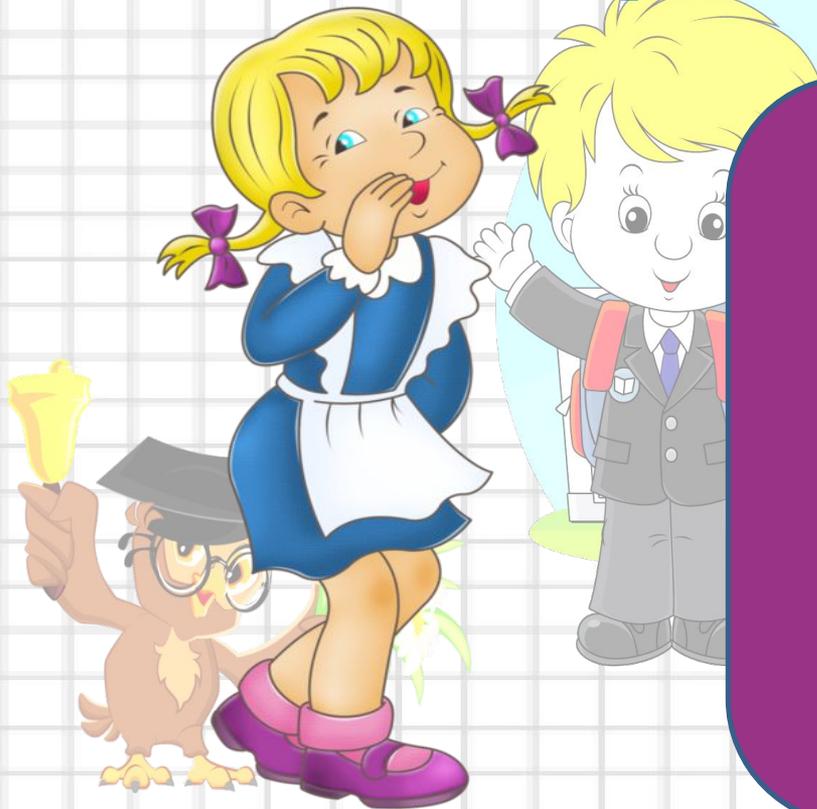
прямоугольного
треугольника, выделенного
на рисунке слева красным
цветом. Используем
теорему
Пифагора: $R^2 = 3^2 + 3^2 = 18$.
Площадь фигуры равна
трем восьмым площади
этого круга.

Поэтому $S = 3/8\pi \cdot 18 = 6,75\pi$

Найдите (в см^2) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). В ответе запишите $S:\pi$

7

Найдем квадрат радиуса круга $R^2=2^2+4^2=20$. Площадь фигуры равна трем восьмым площади этого круга. Поэтому $S=3/8\pi\cdot 20=7,5\pi$
Ответ: 7,5



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- http://detscreen.ru/uploads/images/t/e/t/tetradi_v_kletochku_foto_1.jpg
- https://www.motto.net.ua/old_site/img/unbelievable/1189283212_5368696E696E67203035.jpg
- <http://900igr.net/up/datai/107767/0002-008-.png>
- http://neftsoch15.ru/wp-content/uploads/2018/05/Owl_with_School_Bell_PNG_Clipart_Picture-768x627.png
- <https://uvist.ru/wp-content/uploads/2017/09/1-сентября-1024x873.png>
- http://www.nv-p.ru/ramki_foto_skola/sc-pic/i0087.jpg
- <http://www.playcast.ru/uploads/2014/05/22/8680614.png>
- автора шаблона Бейгул Ольга Куприяновна
https://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/shkola_obrazovanie_1_sentjabrja/shirokoformatnye_tematicheskie_shablony_zdravstvuj_shkola/507-1-0-64853

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

« Решу ЕГЭ»: математика. ЕГЭ-2019: задания, ответы, решения. Обучающая система Дмитрия Гущина <https://mathb-ege.sdangia.ru/test?theme=190>

