

Вид проверка: Текущ контрол

Име и фамилия на ученика:

Дата:.....

.....

Предмет: Математика

Клас..... №..... Вариант 1

Окръжност. Кръг. Правилен многоъгълник – 6 клас

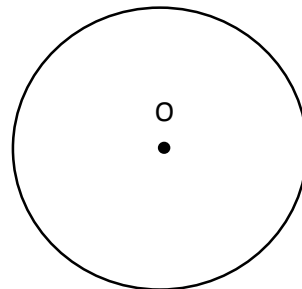
Успех! Приятно решаване!

(2т.) Зад 1. Начертайте окръжност с радиус  $OA = 3$  см и диаметър  $MN$ .

(2т.) Зад 2. Намерете лицето на кръг с диаметър  $d = 8$  см.

Решение:.....

Отговор: А)  $8\pi$  см<sup>2</sup>    Б)  $16\pi$  см<sup>2</sup>    В)  $36\pi$  см<sup>2</sup>    Г)  $64\pi$  см<sup>2</sup>



(2т.) Зад 3. ABCDEFGH е правилен дванадесетоъгълник с център точката O. Ъгълът AOB е:

Решение:.....

Отговор: А) 30°    Б) 60°    В) 35°    Г) 20°

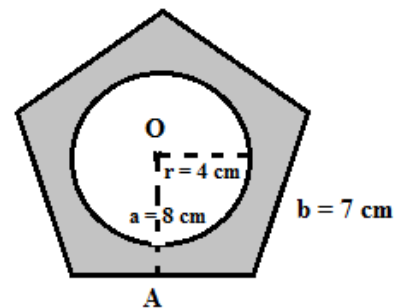
(4т.) Зад 4. Правилен шестоъгълник има обиколка  $P = 60$  см и апотема  $a = 8,7$  см. Лицето на многоъгълника е:

Решение:.....

Отговор: А) 561 см<sup>2</sup>    Б) 261 см<sup>2</sup>    В) 100 см<sup>2</sup>    Г) 361 см<sup>2</sup>

(5 т.) Зад 5. Лицето на оцветената част е:

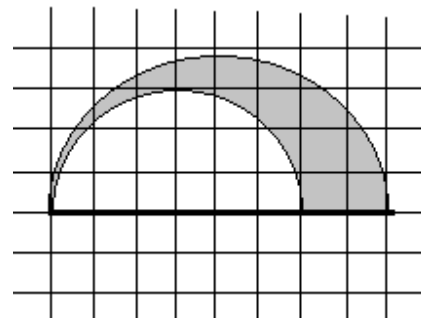
Решение:.....



Отговор: А) 168 см<sup>2</sup>    Б)  $168 - 16\pi$  см<sup>2</sup>    В)  $168 - 8\pi$  см<sup>2</sup>    Г)  $16\pi$  см<sup>2</sup>

(5т.) Зад 6. Намерете лицето на оцветената част.

Решение:.....



Отговор: А)  $8\pi$  см<sup>2</sup>    Б)  $4,5\pi$  см<sup>2</sup>    В)  $3,5\pi$  см<sup>2</sup>    Г)  $12,5\pi$  см<sup>2</sup>

**Скала за оценяване:**

<b>Брой точки:</b>	<b>Оценка:</b>	<b>Легенда:</b> При верен отговор на задачата получавате съответния брой точки от задачата. При грешен отговор или липса на такъв – 0 т. За верен отговор, но липса на решение на задача, която изисква такова – 0 т. <b>Критерии:</b> Знае елементите на окръжност – център, радиус, диаметър, дъга. Знае понятията полуокръжност и четвърт окръжност. Знае формулите за намиране дължина на окръжност, лице на кръг и частите им. Знае понятието правилен многоъгълник и свързаните с него понятия – върхове, център, диагонал. Знае понятието апотема и обиколка и лице на многоъгълник. Има умения за извличане и прилагане на информация от чертежи.
0 – 6	Слаб 2	
7 - 9	Среден 3	
10 – 13	Добър 4	
14 – 17	Мн. добър 5	
18 - 20	Отличен 6	
<b>Проверил:</b> .....		<b>Родител:</b> .....
/фамилия, подпис/		/подпис/