

Вид проверка: Контролна работа

Име и фамилия на ученика:

Дата:.....

.....

Предмет: ИУЧ - Математика

Клас..... №..... Вариант 1

Раздел „Валчести тела“ – 6. клас

Успех! Приятно решаване!

Зад 1. Правоъгълник е завъртън около по-малката си страна. Радиусът на получения цилиндър е:

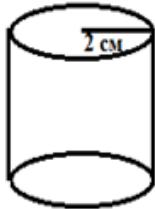
A) 3 см

B) 6 см

C) 2 см

D) 4 см

4 см



Зад 2. Обемът на цилиндър с радиус 2 см и височина 7 см е:

Решение:.....

A) $28 \cdot \pi \text{ см}^2$ B) $14 \cdot \pi \text{ см}^2$ C) $28 \cdot \pi \text{ см}^3$ D) $14 \cdot \pi \text{ см}^3$

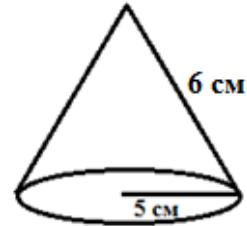
Зад 3. Лицето на повърхнината на конус с радиус 5 см и образуваща 6 см е:

A) $30 \cdot \pi \text{ см}^2$

B) $60 \cdot \pi \text{ см}^2$

C) $150 \cdot \pi \text{ см}^2$

D) $200 \cdot \pi \text{ см}^2$



Зад 4. Обемът на конус с диаметър 8 см и височина 9 см е:

Решение:.....

A) $96 \cdot \pi \text{ см}^3$

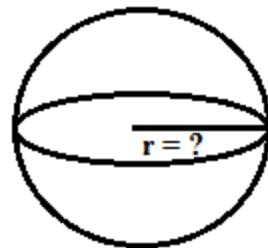
B) $48 \cdot \pi \text{ см}^3$

C) $24 \cdot \pi \text{ см}^3$

D) $12 \cdot \pi \text{ см}^3$

Зад 5. Лицето на сферата е $12,56 \text{ см}^2$. Радиусът и е:

Решение:.....



A) 2 см

B) 1 см

C) 4 см

D) 0,5 см

Зад 6. Обемът на кълбо е $972 \cdot \pi \text{ см}^3$. Радиусът му е:

Решение:.....

Зад 7. Как ще се измени обемът на кълбо, ако радиусът му се намали 3 пъти?

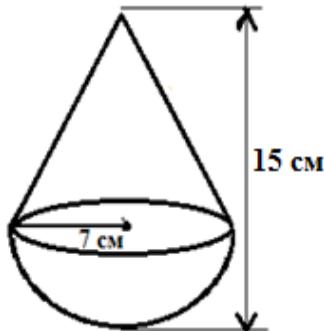
Решение:.....

A) ще се намали 3 пъти B) ще се намали 9 пъти C) ще се намали 27 пъти D) ще се намали 64 пъти

Зад 8. Цилиндър има лице на околна повърхнина $24 \cdot \pi \text{ см}^2$ и радиус 1 дм. Обемът му е.....

.....
.....
.....
.....
.....

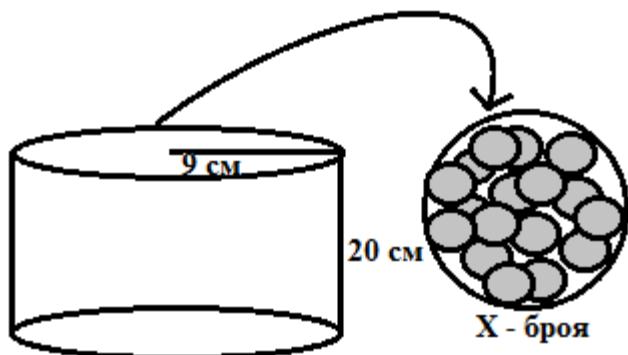
Зад 9. Обемът на тялото е:.....



.....
.....
.....
.....
.....

Отговор:.....

Зад 10. От метален цилиндър с радиус 9 см и височина 20 см чрез претопяване са направени еднакви кълба с радиус 3 см. Колко кълба са направени?.....



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Скала за оценяване:

0 до 3 точки (вкл.)	Слаб 2
От 4 до 6 точки (вкл.)	Среден 3
От 7 до 9 точки (вкл.)	Добър 4
От 10 до 13 точки (вкл.)	Много добър 5
От 14 до 16 точки (вкл.)	Отличен 6

Рецензия:.....

.....
.....