

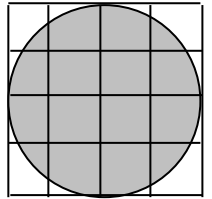
Подготовка за контролна работа „Геометрични фигури и ръбести тела”

1. Лицето на кръг с радиус 5 cm е:  
А)  $25\pi \text{ cm}^2$       Б)  $5\pi \text{ cm}^2$       В)  $10\pi \text{ cm}^2$       Г)  $15\pi \text{ cm}^2$

2. Радиусът на окръжност с дължина  $8\pi \text{ cm}$  е:  
А) 8 cm      Б) 4 cm      В) 2 cm      Г) 16 cm

3. Ако всяко квадратче в мрежата е със **страна 2 cm**, лицето на **неоцветената** фигура е:

а)  $(8-2\pi) \text{ cm}^2$       б)  $(16-4\pi) \text{ cm}^2$       в)  $(32-8\pi) \text{ cm}^2$       г)  $(64-16\pi) \text{ cm}^2$



4. Как ще се промени лицето на кръг, ако намалим радиусът му 5 пъти?

А) ще се увеличи 5 пъти      Б) ще се намали 5 пъти  
В) ще се увеличи 25 пъти      Г) ще се намали 25 пъти

5. Петя търкаля обръч с радиус 28 cm. Колко метра изминава обръча за 5 пълни завъртания?

А) 1,76      Б) 176      В) 880      Г) 8,8

6. Броят на всички ръбове на пирамида с 16 върха е:

А) 16      Б) 32      В) 30      Г) 48

7. Околните стени на правилна четириъгълна призма са квадрати и сборът от дължините на всичките им ръбове е 48 cm. Околната повърхнина на призмата е:

А)  $64 \text{ cm}^2$       Б)  $48 \text{ cm}^2$       В)  $100 \text{ cm}^2$       Г)  $96 \text{ cm}^2$

8. Правилна петъгълна пирамида има периметър на една околна стена 42 cm и обиколка на основата 60 cm. Сборът от всички ръбове на пирамидата в сантиметри е:

А) 57      Б) 84      В) 96      Г) 105

9. Дадена е права призма с основа ромб. Ако дължината на основния ръб е 0,4 м, височината към основния ръб е 50 м, а височината на призмата е 7 дм, намерете обема и лицето на повърхнината на призмата.

Дадено:      Решение:

10. Намерете лицето на околната повърхнина и лицето на повърхнината на права призма, ако основата ѝ е правоъгълен триъгълник с катети 3 см и 4 см и хипотенуза 5 см, а дължината на околния ѝ ръб е 7 см.

Дадено:                      Решение:

11. Намерете лицето на околната повърхнина и лицето на повърхнината на правилна триъгълна пирамида с основен ръб 5 см, височина на основата 4,3 см и апотема на пирамидата 6 см.

Дадено:                      Решение:

12. Намерете лицето на повърхнината на правилна четириъгълна пирамида с лице на околната повърхнина 84 кв. см и апотема 1,4 дм.

Дадено:                      Решение:

13. Основата на пирамида е трапец с основи 4,5 см и 15 мм и височина на трапеца 2 см. Намерете обема на пирамидата, ако височината на пирамидата е 1 дм.

Дадено:                      Решение: