

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ №1»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ЧПОУ «СМК №1»  
\_\_\_\_\_/М.Н. Трошина/  
Приказ №24-ОД от 31.05.2024г.

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
для проведения промежуточной аттестации  
приложение к  
рабочей программе  
учебной дисциплины**

**СОО.01.03 МАТЕМАТИКА**

**по специальности  
31.02.01 Лечебное дело**

**Квалификация – фельдшер  
Форма обучения - очная**

**Ставрополь, 2024**

1. Боковые грани призмы являются ... **(параллелограммами)**.
2. Высота прямой призмы равна её ... **(ребру)**.
3. Все высоты призмы ... **(равны)**.
4. Прямоугольный параллелепипед, у которого все три измерения равны, есть ... **(куб)**.
5. Перпендикуляр, проведенный из какой-нибудь точки одного основания призмы к плоскости другого, есть ... **(высота)**.
6. Если боковые ребра призмы перпендикулярны к основаниям, то призма ... **(прямая)**.
7. Если боковые ребра призмы не перпендикулярны к основаниям, то призма ... **(наклонная)**.
8. Если в основании прямой призмы лежит правильный многоугольник, то призма ... **(правильная)**.
9. Найдите число по его проценту:  
Сколько центнеров весит мешок сахарного песка, если 13% составляет 6,5 кг.?  
**(50 кг. = 0,5 ц.)**

10. Сколько процентов от 10 составляет 9?  
Ответы: а) 9%, б) 0,09%, в) **90%**; г) 900%?

11. Цена на компьютерную технику были повышены на 44%. После этого в результате двух последовательных одинаковых процентных снижений цена на компьютеры оказалась на 19% меньше первоначальной. На сколько процентов каждый раз понижали цену?  
**цену снижали на 25%25% каждый раз.**

12. Популяция бактерий в момент  $t$  (сек) насчитывает  $x(t) = 3000 + 100t$  особей. В какой момент времени скорость роста популяции будет равна 600 особей в секунду?

*Скорость роста популяции будет равна 600 особей в секунду в момент времени  $t = 3$  секунды.*

13. Радиус основания конуса 6, радиус вписанной в него сферы равен 3. Вычислите площадь осевого сечения конуса.».  
**Площадь осевого сечения конуса равна 18 квадратных единиц.**

14. При вращении прямоугольника около стороны как оси получаем...  
1) цилиндр 2) конус 3) шар

15. Осевым сечением цилиндра является  
1) **прямоугольник** 2) окружность 3) треугольник.

16. Отрезок, соединяющий вершину конуса с точкой основания  
1) высотой 2) **образующими конуса** 3) апофемой....

17. Радиус основания конуса равен 12 м, а образующая 13 м. Найдите высоту конуса.  
**Высота конуса равна 5 метров.**

18. Диагональ куба равна 12 см. Найдите его объем.

**Объем куба равен 64 кубическим сантиметрам.**

19. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4  
Диагональ параллелепипеда равна 6 Найдите объем параллелепипеда.

*Объем параллелепипеда равен 32 кубическим единицам.*

20. Какая фигура получается при вращении прямоугольного треугольника вокруг одного из своих катетов?

А) конус; Б) усеченный конус; В) пирамида; Г) усеченная пирамида.