

**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
34.02.01 Сестринское дело**

**Квалификация – медицинская сестра/ медицинский брат
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.