

Департамент образования города Севастополя
Государственное бюджетное образовательное учреждение
профессионального образования города Севастополя
«Севастопольский судостроительный колледж»

Методическая разработка урока

Контрольная работа по теме:

«Многогранники»

«Математика: Алгебра и начала математического анализа; Геометрия»

Подготовила преподаватель Орлова Елена Николаевна

Севастополь 2017

Тема: Многогранники.

Технологическая карта контрольно-измерительных материалов

Курс	2 (СПО)																						
Предмет	Математика (геометрия)																						
Учебник, по которому ведется преподавание	Математика Башмаков М,И. Профессиональное образование 2014г.																						
Статус дидактических материалов	Материалы для контрольной работы подбирались в разных сборниках																						
Тема контроля	Многогранники																						
Форма и методы контроля	1) по степени индивидуализации (индивидуальный); 2) по манере исполнения (письменный); 3) по способу подачи контролирующих заданий (контрольная работа)																						
Тип контроля	внешний																						
Время контроля	45 минут																						
Цель контроля	Определение качества усвоения учащимися текущей темы, уровня овладения ими данного материала, умениями и навыками, предусмотренными учебной программой.																						
Содержание контроля	Варианты 1; 2; 3; 4 имеют одинаковый уровень сложности и содержат по 3 задания.																						
Критерии оценивания	Критерии оценки контрольной работы <table><tr><th>Задания</th><th>Баллы</th><th>Примечание</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>Каждый правильный ответ 1 балл</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>Каждый правильный ответ 1 балл</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>Каждый правильный ответ 2 балла</td></tr></table> Максимальный балл за работу – 4 балла Шкала перевода баллов в отметки <table><tr><th>Отметка</th><th>Число баллов, необходимое для получения отметки</th></tr><tr><td>« 5» (отлично)</td><td>4</td></tr><tr><td>« 4» (хорошо)</td><td>3</td></tr><tr><td>« 3» (удовлетворительно)</td><td>2</td></tr><tr><td>« 2 « (неудовлетворительно)</td><td>менее 2</td></tr></table>	Задания	Баллы	Примечание	1	1	Каждый правильный ответ 1 балл	2	1	Каждый правильный ответ 1 балл	3	2	Каждый правильный ответ 2 балла	Отметка	Число баллов, необходимое для получения отметки	« 5» (отлично)	4	« 4» (хорошо)	3	« 3» (удовлетворительно)	2	« 2 « (неудовлетворительно)	менее 2
Задания	Баллы	Примечание																					
1	1	Каждый правильный ответ 1 балл																					
2	1	Каждый правильный ответ 1 балл																					
3	2	Каждый правильный ответ 2 балла																					
Отметка	Число баллов, необходимое для получения отметки																						
« 5» (отлично)	4																						
« 4» (хорошо)	3																						
« 3» (удовлетворительно)	2																						
« 2 « (неудовлетворительно)	менее 2																						

Контрольная работа по теме «Многогранники»

Вариант 1.

Задача 1 : Дан прямой параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Стороны основания равные 6 м и 8 м образуют угол в 30° , боковое ребро равно 10 м. Найдите площадь основания и объем параллелепипеда.

Задача 2 : Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Сторона куба равна 12 см. Вычислить площадь полной поверхности, диагональ и объем куба.

Задача 3 : В правильной четырехугольной пирамиде все ребра равны 5 см. Найдите высоту и объем пирамиды.

Контрольная работа по теме «Многогранники»

Вариант 2.

Задача 1 : Дан прямой параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Стороны основания равные 16 м и 4 м образуют угол в 30° , боковое ребро равно 8 м. Найдите площадь основания и объем параллелепипеда.

Задача 2 : Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Сторона куба равна 10 см. Вычислить площадь полной поверхности, диагональ и объем куба.

Задача 3 : В правильной четырехугольной пирамиде все ребра равны 6 см. Найдите высоту и объем пирамиды.

Контрольная работа по теме «Многогранники»

Вариант 3.

Задача 1 : Дан прямой параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Стороны основания равные 12 м и 6 м образуют угол в 30° , боковое ребро равно 8 м. Найдите площадь основания и объем параллелепипеда.

Задача 2 : Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Сторона куба равна 8 см. Вычислить площадь полной поверхности, диагональ и объем куба.

Задача 3 : В правильной четырехугольной пирамиде все ребра равны 8 см. Найдите высоту и объем пирамиды.

Контрольная работа по теме «Многогранники»

Вариант 4.

Задача 1 : Дан прямой параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Стороны основания равные 5 м и 8 м образуют угол в 30° , боковое ребро равно 12 м. Найдите площадь основания и объем параллелепипеда.

Задача 2 : Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Сторона куба равна 9 см. Вычислить площадь полной поверхности, диагональ и объем куба.

Задача 3 : Определить высоту и объем правильной четырехугольной пирамиды, если сторона основания равна 6, а боковое ребро составляет с плоскостью основания угол 30° .