СПЕЦИФИКАЦИЯ контрольных измерительных материалов для проведения текущего контроля по геометрии в 10 классе (для оценки индивидуальных достижений обучающихся)

Назначение контрольных измерительных материалов. Назначением контрольных измерительных материалов (далее КИМ) является осуществление объективной индивидуальной оценки учебных достижений учащихся по теме «Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей».

Планируемые результаты. Проверить уровень достижения результатов по теме «Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей» для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне.

Время проведения -40 минут (1 урок).

Общая характеристика содержания и структуры работы.

Работа состоит из одной части, содержащей 4 задания, среди которых есть 3 задания базового и 1 задание повышенного уровня.

Задания базового уровня направлены на проверку освоения учащимися наиболее важных математических понятий и решения несложных задач, являющихся основой для успешного продолжения образования. Выполнение заданий повышенного уровня ориентированы на выявление потенциальных возможностей учащихся в изучении курса математики.

№ за да ни я	Проверяемые элементы содержания	Проверяемые предметные требования к результатам обучения	Количество заданий базового уровня сложности	Количество заданий повышенно го уровня сложности
1	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2	1	
2	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2	1	
3	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2	1	
4	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2		1

Критерии оценивания. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл. За неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов в работе -5.

Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку:

Баллы	0 - 1	2	3 – 4	5
Оценка	2	3	4	5

Критерии оценивания к заданию 4

Баллы	Критерии оценки выполнения задания			
2	Решение задания верно, получен верный ответ.			
1	При верных рассуждениях допущена вычислительная ошибка или описка, возможно приведшая к неверному ответу.			
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.			
2	Максимальный балл			

Демоверсия

Контрольная работа №1

- 1. Прямая a параллельна плоскости α , а прямая b пересекает плоскость α . Определите, могут ли a и b:
- а) быть параллельными; б) пересекаться; в) быть скрещивающимися.
- 2. Плоскость α проходит через основание AD трапеции ABCD. М и N середины боковых сторон трапеции.
- а) Докажите, что MN II α.
- б) Найдите AD, если BC = 4 см, MN = 6 см.
- 3. Прямая CD проходит через вершину треугольника ABC и не лежит в плоскости ABC. Е и F середины отрезков AB и BC.
- а) Докажите, что CD и EF скрещивающиеся прямые.
- б) Найдите угол между прямыми CD и EF, если \angle DCA = 60° .
- 4. Треугольник ABC и трапеция KMNP имеют общую среднюю линию EF, причем KP II MN, EF II AC.
- а) Докажите, что AC II KP. б) Найдите KP и MN, если KP : MN= 3 : 5, AC= 16 см.

СПЕЦИФИКАЦИЯ контрольных измерительных материалов для проведения текущего контроля по геометрии в 10 классе (для оценки индивидуальных достижений обучающихся)

Назначение контрольных измерительных материалов. Назначением контрольных измерительных материалов (далее КИМ) является осуществление объективной индивидуальной оценки учебных достижений учащихся по теме «Параллельность плоскостей. Тетраэдр и параллелепипед».

Планируемые результаты. Проверить уровень достижения результатов по теме «Параллельность плоскостей. Тетраэдр и параллелепипед». для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне.

Время проведения -40 минут (1 урок).

Общая характеристика содержания и структуры работы.

Работа состоит из одной части, содержащей 4 задания, среди которых есть 3 задания базового и 1 задание повышенного уровня.

Задания базового уровня направлены на проверку освоения учащимися наиболее важных математических понятий и решения несложных задач, являющихся основой для успешного продолжения образования. Выполнение заданий повышенного уровня ориентированы на выявление потенциальных возможностей учащихся в изучении курса математики.

№ за да ни я	Проверяемые элементы содержания	Проверяемые предметные требования к результатам обучения	Количество заданий базового уровня сложности	Количество заданий повышенно го уровня сложности
1	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2	1	
2	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2	1	
3	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2	1	
4	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	10.5.2		1

Критерии оценивания. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл. За неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов в работе - **5.**

Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку:

Баллы	0 - 1	2	3 – 4	5
Оценка	2	3	4	5

Критерии оценивания к заданию 4

Баллы	Критерии оценки выполнения задания			
2	Решение задания верно, получен верный ответ.			
1	При верных рассуждениях допущена вычислительная ошибка или описка, возможно приведшая к неверному ответу.			
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.			
2	Максимальный балл			

Демоверсия

Контрольная работа №2

- 1. Отрезки AB и CD параллельных прямых заключены между параллельными плоскостями. Найдите AB, если CD = 3 см.
- 2. Верно ли утверждение, что плоскости параллельны, если две прямые, лежащие в одной плоскости, соответственно параллельны двум прямым другой плоскости?
- 3. Из точки О, лежащей вне двух параллельных плоскостей α и β , проведены три луча, пересекающие плоскости α и β соответственно в точках A, B, C и A₁, B₁, C₁ (OA < OA₁). Найдите периметр A₁B₁C₁, если OA = m, AA₁ = n, AB = b, BC = a.
- 4. Дан прямой параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$, основанием которого является ромб ABCD, угол $BAD=30^\circ$, AB=18, $BB_1=12$. Найти площадь AB_1C_1D .